

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



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



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

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® 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.

flexibles handlaufkonzept



Einige unserer meistverkauften Konfigurationen:



pluto® med
mit Standard Handlauf



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



pluto® med
mit optionalem verstellbarem Handlauf
[cos102010-01va01]



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



pluto® med
mit optionalem „Komfort“-Handlauf [cos104732_150]
und Therapeutesitzen [cos104733_150]



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

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

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 Unterarmauflagen kann das Training bzw. die Therapie noch sicherer und angstfreier gestaltet werden. Als zusätzliche Funktion ermöglichen die Unterarmauflagen eine manuelle, partielle Gewichtsentslastung des Patienten.

Verstellbarer „Komfort“ Handlauf

Der „Komfort“ Handlauf bietet, ergänzend zur Flexibilität des verstellbaren Handlaufs, rasterlose Verstellmöglichkeit. Zusätzlich unterstützen Gasdruckfedern die Höhenanpassung, womit die Verstellung zum Kinderspiel wird.

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 [cos102010-01], airwalk® ap Gewichtsentlastungssystem [cos30028], robowalk® front [cos104835_aw] und back [cos104836]



pluto® med mit verstellbarem Handlauf [cos102010-01], airwalk® ap Gewichtsentlastungssystem [cos30028], robowalk® front [cos104835_aw], back [cos104836] und Drehrichtungsumkehr [cos101000_reverseva01]



Armstütze mit 3 Gelenken [cos12013-01] für alle Handläufe (Ø 60 mm) und Zusatzastatur [cos100815a-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.

Zusatzastatur

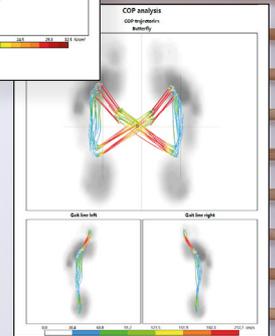
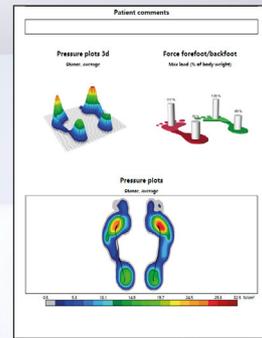
Der Patient kann mittels Zusatzastatur das Laufband steuern, ohne die Unterarme von den Unterarmstützen zu nehmen. Therapeuten können das Laufband komfortabel aus einer beliebigen Position rund um das Laufband steuern.

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!

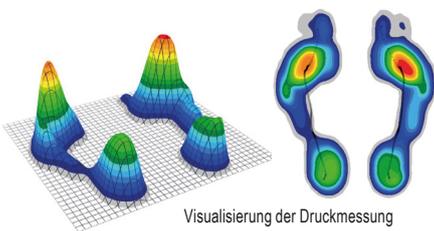
Gangtraining und adaptive visuelle Stimulation

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



perturbation



Die benutzerfreundliche Oberfläche des UserTerminal Touch (Pro) mit Touchscreen ermöglicht eine intuitive, sichere Bedienung



Perturbationsprofile - Wechsel zwischen vorgefertigten und individuellen Profilen



Quick Generator für eine schnelle Anpassung der Störreize

h/p/cosmos Perturbationsmodul

Das h/p/cosmos Perturbationsmodul kann für extrem plötzliche Änderungen der Geschwindigkeit sorgen. Diese können so stark und abrupt sein, dass der Einsatz eines Sturz sicherungssystems, wie z.B. des h/p/cosmos Sicherheitsbügels mit Brustgeschirr oder des Gewichtsentlastungssystems h/p/cosmos airwalk® ap, zwingend erforderlich ist. Durch den starken Motor kann die Beschleunigung bis zu 17,36 m/sec² betragen (zum Vergleich: der Sportwagen Bugatti Veyron braucht 2,6 sec von 0 ... 100 km/h, das entspricht 15,2 m/sec²). Die meisten Störreize innerhalb einer Trainingseinheit liegen jedoch auf einem niedrigeren Niveau und ermöglichen ein individuelles Training für ein breites Spektrum an Patienten. Im Laufe des Trainingsverlaufs kann die Intensität mit wenigen Klicks angepasst werden.

Forschung

Aufgrund der Mehrzahl der Sturzursachen hat sich die Forschung auf plötzliche Beschleunigungen, Verlangsamungen oder Stopps des Laufbands konzentriert (Kurz et al., 2016; Liu, Bhatt & Pai, 2016; McCrum et al., 2017; Pigman et al., 2019). Während im realen Leben Ausrutschen und Stolpern die Hauptursache sind, kann es auch auf anderen Ebenen zu Störungen kommen. Wissenschaft und Industrie haben verschiedene technische Geräte entwickelt, die jedoch kostenintensiv sind und deren Realitätsnähe, Praxistransfer und Relevanz oft fraglich sind.



Zufallsfaktor

Da in der realen Welt die Störungen unerwartet auftreten, enthält das h/p/cosmos Perturbationsmodul einen „Quick Generator“ mit „Zufallsfaktor“. Die Probanden können weder den genauen Zeitpunkt, noch die Art des nächsten Ereignisses vorhersagen.

Individualisierung und Fortschritt sind wichtig

Einzelne Störreize oder komplexe Trainingseinheiten können im Profileditor individuell konfiguriert werden. Der schnellste Weg, ein Gangstabilitätstraining einzurichten, ist die Verwendung des „Quick Generators“. Schieberegler für die Trainingsdauer, die Frequenz und die Intensität (Geschwindigkeitsänderung und Dauer in Millisekunden) können einfach definiert werden. Wenn die Probanden das Training gut vertragen, kann die Gesamtintensität kontrolliert gesteigert werden.



faktengestützte entwicklung



Dual-Tasking - nenne die Landesflagge



Dual-Tasking - Stroop Test



Quick Generator für die schnelle und zuverlässige Einstellung der Störungsparameter

Perturbation als Zusatzfunktion

Das Perturbationsmodul ist eine innovative Zusatzfunktion für h/p/cosmos Laufbänder der neuesten Generation mit UserTerminal Touch Pro.

Das Laufband mit UserTerminal Touch Pro kann einfach mit dem Perturbationsmodul nachgerüstet werden, vorausgesetzt, das Laufband ist entweder mit einem Sicherheitsbügel oder einem airwalk® ap Gewichtsentlastungssystem mit Notstopp und Brustgeschirr ausgestattet, um etwaige Stürze der Testperson zu verhindern.

Übersicht

Das mittels komfortabler Benutzeroberfläche programmierbare Perturbationsmodul ermöglicht es Therapeuten und Trainern, eine Vielzahl von Trainings ohne zeitaufwendige Konfiguration oder Vorbereitung durchzuführen:

- Reaktives Stabilitätstraining
- Realistische Ausrutsch- und Stolpermuster in der Sagittalebene
- Kurze Ereignisse in Millisekunden
- Feste, vorprogrammierte Muster, per Klick aktivierbar
- Zufallsgenerator „Quick Generator“ für randomisiertes Training
- Dual-Tasking und kognitive Tests zur Ablenkung des Probanden
- Höchste Patientensicherheit durch Fallstopp-Sicherung und Brustgeschirr

Natürlich bleiben die Standardfunktionen des Laufbandes erhalten, wenn der Perturbationsmodus deaktiviert ist, so dass keine zusätzlichen Geräte benötigt werden, um Standardtherapie oder Leistungstrainings durchzuführen, wie beispielsweise

- Therapie- oder Trainingsanwendungen
- Ganganalyse (mit optionaler Druckverteilungsmessung)
- Kardiotraining, Leistungsdiagnostik



Zufällige Störreize bei einem geriatrischen Patienten zur Verbesserung seiner reaktiven Stabilität



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 Laufgurtes 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 als Sturzsicherung



pluto® med
mit optionalem Sicherheitsbügel als Sturzsicherung

technischer vergleich

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. Die vollständigen Details entnehmen Sie bitte den technischen Daten im hinteren Bereich dieser Broschüre.



Modell	pluto® It med	pluto® med
Artikelnummer:	cos31002	cos31022
UserTerminal/ Steuerung:	keine Anzeigen, keine Tastatur. Steuerung über integrierte Schnittstelle und coscom® v4 Protokoll	UserTerminal Touch mit Tastatur und Display, integrierter Schnittstelle und coscom® v4 Protokoll
Geräteabmessungen:	L: 210 x B: 86 x H: 139 cm	
Nettogewicht:	ca. 240 kg	
Lauffläche:	L: 150 x B: 50 cm	
Max. Probandengewicht:	250 kg (optional gegen Aufpreis: 300 kg)	
Geschwindigkeit:	0 ... 22 km/h	
Steigung:	0 ... +25% (optional gegen Aufpreis: -25 ... +25%)	
Antriebsmotor:	2,2 kW (3,0 HP) bürstenloser 3-Phasen AC Motor	
Stromanschluss:	200 ... 240 Volt AC, 16A Typ C, eigener Stromkreis	
Laufgurt:	PVC-Laufgurt mit rutschhemmender Oberfläche	
Herzfrequenz:	kein Herzfrequenz-Empfänger, Herzfrequenz-Funktionen nur über externes Gerät	inklusive Bluetooth®-Pulsempfänger (BLE)
Klassifizierung & Sicherheit für Medizinprodukte	CE 0123; Risikoklasse IIb; Medizinprodukteverordnung MDR (EU) 2017/745, Maschinen Richtlinie (EU) 2023/1230; IEC 60601-1; EN 60601-1-2 (EMV-geprüft); ISO 20957-1; ISO 20957-6; EN 14971	
Klassifizierung & Sicherheit für Sportprodukte	pluto® It cos31001	pluto® cos31021
	CE; Maschinen Richtlinie (EU) 2023/1230; EN 60335-1; EMV Richtlinie 2014/30/EU (EMV-geprüft); ISO 20957-1; ISO 20957-6	



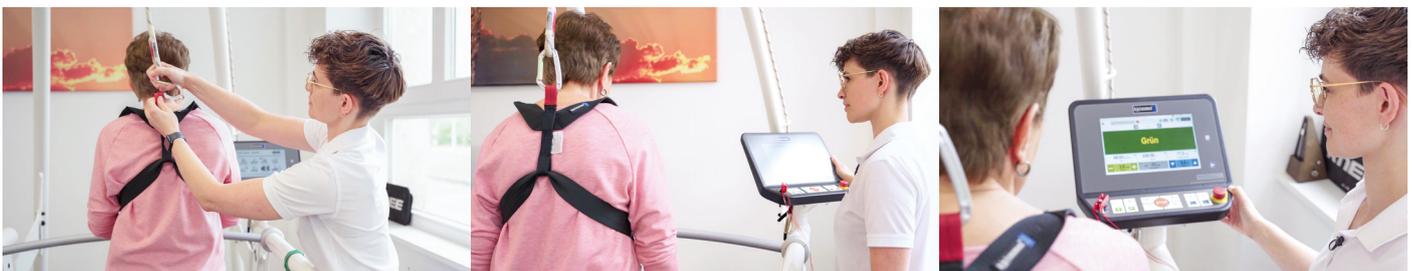
userterminal touch (pro) in der praxis



Die Kombination aus einem 10,1" Touchscreen und einer Hardware-Tastatur ermöglicht jederzeit eine sichere Bedienung des Laufbandes - besonders in kritischen Situationen.



Die ergonomische Position und Einrichtung des UserTerminal Touch (Pro) ermöglicht es Therapeuten und Trainern, das Training oder sogar das Profil mit geringem Zeitaufwand anzupassen.



Gangstabilitätstraining mit optionalem Perturbationsmodul und Sturzicherung bei einer älteren Patientin mit Parkinson-Erkrankung am Laufband quasr® med

userterminal touch (pro)



Das UserTerminal Touch (Pro) ist das leistungsstarke Herzstück der aktuellen h/p/cosmos Produkte.

Das Herzstück eines jeden Laufbandes ist das UserTerminal. Abgesehen von h/p/cosmos It-Geräten, die ohne UserTerminal ausgeliefert werden, setzen die meisten h/p/cosmos Laufbänder der aktuellen Generation bereits auf das UserTerminal Touch oder das noch leistungsfähigeren UserTerminal Touch Pro. Mit dem Fokus auf eine benutzerfreundliche, sichere und stabile Oberfläche ist das 10,1" UserTerminal Touch ein Meilenstein in der Geschichte von h/p/cosmos! Die Modelle UserTerminal Touch und Touch Pro bieten Ihnen innovative Funktionen wie Perturbation und Dual-Tasking, die sich intuitiv bedienen lassen. Der 10,1" Touchscreen ermöglicht eine gute Übersicht, ohne dass der Blickwinkel für Therapeuten eingeschränkt wird. Die zusätzliche Hardware-Tastatur garantiert eine perfekte Bedienung auch mit medizinischen Handschuhen oder unter schweißnassen Bedingungen.

Startbildschirm mit intuitiven Schnellwahltasten.

Auswahl von Herzfrequenzsendern (5 kHz oder Bluetooth).

Umfassende Individualisierungsmöglichkeiten für z.B. den Cardio-Modus.

Klare und sichere Anweisungen in allen Bereichen der Anwendung.

Borgskala, die modifizierte Borg-Skala und die Schmerzskala ermöglichen eine detaillierte Verfolgung der subjektiven Belastung.

Die Bewertung der wahrgenommenen Anstrengung (RPE) wird direkt in den Trainingsbericht und Berichtstabelle protokolliert.

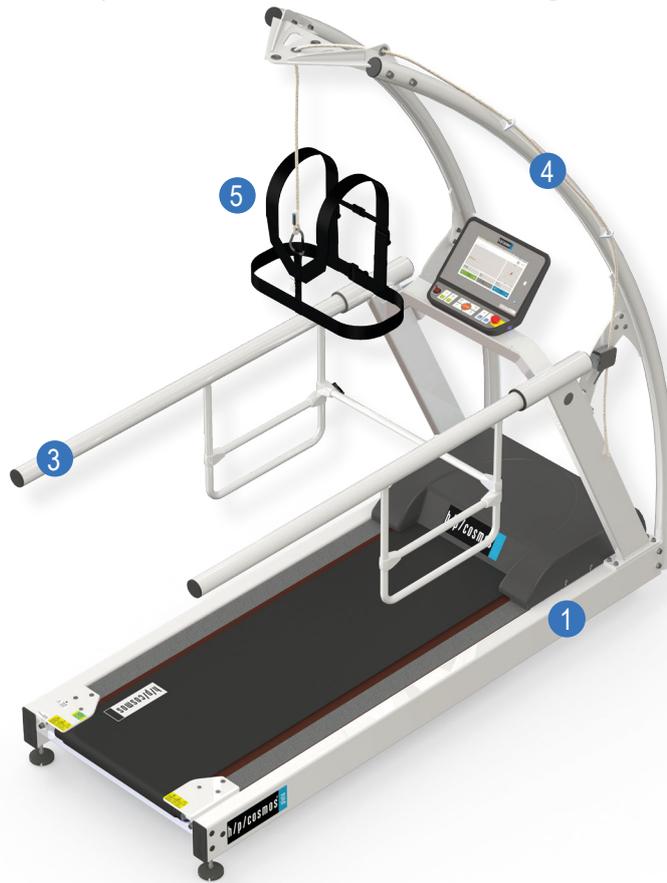
Die Mehrweckanzeige ermöglicht eine breite Palette zusätzlicher Informationen und Tests, z.B. programmierbare Kurzwahltasten für die Geschwindigkeit oder optionale Dual-Tasking- und kognitive Aufgaben. Die Anzeige für das Dual-Tasking oder kognitive Aufgaben kann auf den gesamten Bildschirm ausgeweitet werden, wobei alle wichtigen Trainingsparameter im Blickfeld bleiben.

Übersichtliche Grafiken stellen alle relevanten Trainingsparameter auf einen Blick dar.

Der Zusammenfassungsbildschirm bietet einen Überblick über das Training.

Die Personalisierung von Berichten (.pdf/.csv) ermöglicht die Rückverfolgbarkeit.

konfiguration pluto® med: pädiatrische rehabilitation und diagnostik



Konfigurationempfehlung Pädiatrische Rehabilitation und Diagnostik pluto® med

Anfrage per E-Mail

Pos.	Stk.	Artikelnummer	Produktbeschreibung
1.	1	cos31022	h/p/cosmos Laufband pluto® med - Lauffläche 150 x 50 cm, Geschwindigkeit 0 ... 22 km/h, Steigung 0 ... 25 %, UserTerminal Touch mit Tastatur und Touch-Display, integrierter Schnittstelle und coscom® v4 Protokoll
2.	1	cos101000_touch_pro	Upgrade UserTerminal Touch Pro, Upgrade des UserTerminal Touch Basic auf UserTerminal Touch Pro für professionelle Anwendungen und besondere Funktionen
3.	1	cos102400-01va02	Handlauf Pädiatrie (lange Ausführung), steckbar für das Laufband 150/50, bestehend aus zwei seitlichen Handläufen mit verschiedenen Griffpositionen sowie einer verstellbaren Querstange
4.	1	cos10079-01va01	Sicherheitsbügel 50 & Fallstopp-Zugleine mit Stopp-Funktion inkl. Brustgeschirr Größe M für alle Anwendungen mit erhöhtem Risiko.
5.	1	cos14903-04-XXS	Brustgeschirr Gurtsystem XXS für Sicherheitsbügel mit Fallstopp, Farbcode orange, Größe XXS (Brustumfang: 45-65 cm)
6.	1	cos14903-04-XS	Brustgeschirr Gurtsystem XS für Sicherheitsbügel mit Fallstopp, Farbcode schwarz, Größe XS (Brustumfang: 55-75 cm)
7.	1	cos14903-04-S	Brustgeschirr Gurtsystem S für Sicherheitsbügel mit Fallstopp, Farbcode rot, Größe S (Brustumfang: 65-95 cm)
8.	1	cos102522va05	Verpackung Laufband 150/50 (SB), leicht verpackt mit Luftpolsterfolie auf Spezial-Palette, inkl. Sicherheitsbügel (L: 274 cm / B: 122 cm / H: 140 cm)
9.	1	cos15729	Transport Laufband 150/50 DE, Transport Frei Verwendungsstelle - mit Laufband-Einbringung innerhalb Deutschlands
10.	1	cos15732	Installation & Einweisung Laufband 150/50 DE, Aufbau, Installation & Einweisung/Kurzschulung zur Laufbandbedienung vor Ort nach MPG (inkl. 2h Arbeitszeit)

E & OE. Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Die Abbildungen können Zubehör und Sonderausstattungen enthalten, die nicht zum serienmäßigen Lieferumfang oder zur empfohlenen Ausstattung gehören. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen: www.hpocosmos.com



Therapiebeispiel: Das mercury® med mit UserTerminal Touch Pro, Sicherheitsbügel und Perturbationsmodul

konfiguration pluto® med: gangtherapie basic



Anfrage per E-Mail

Konfigurationempfehlung Gangtherapie Basic pluto® med

Pos.	Stk.	Artikelnummer	Produktbeschreibung
1.	1	cos31022	h/p/cosmos Laufband pluto® med - Lauffläche 150 x 50 cm, Geschwindigkeit 0 ... 22 km/h, Steigung 0 ... 25 %, UserTerminal Touch mit Tastatur und Touch-Display, integrierter Schnittstelle und coscom® v4 Protokoll
2.	1	cos101000_touch_pro	Upgrade UserTerminal TouchPro, Upgrade des UserTerminal Touch Basic auf UserTerminal TouchPro für professionelle Anwendungen und besondere Funktionen
3.	1	cos101000_reverseva01	Drehrichtungsumschaltung Laufgurt 150/50 inkl. Gummi-Laufgurt 5mm & Gurtführungsrollen, max. Rückwärtsgeschw.: 5 km/h
4.	1	cos102918-01	Handlauf lang - Lange Handläufe, Option besteht aus zwei langen Handläufen (nicht für USA/Canada)
5.	1	cos12013-01	Armstützen mit Skala & Gelenk für Laufband Für Modelle mit Lauffläche 150/50 cm und 170&190/65 cm mit Handlauf Durchmesser 60 mm
6.	1	cos102522va02	Verpackung Laufband 150/50 (SB), leicht verpackt mit Luftpolsterfolie auf Spezial-Palette, (L: 230 cm / B: 109 cm / H: 135 cm)
7.	1	cos15729	Transport Laufband 150/50 DE, Transport Frei Verwendungsstelle - mit Laufband-Einbringung innerhalb Deutschlands
8.	1	cos15732	Installation & Einweisung Laufband 150/50 DE, Aufbau, Installation & Einweisung/Kurzschulung zur Laufbandbedienung vor Ort nach MPG (inkl. 2h Arbeitszeit)

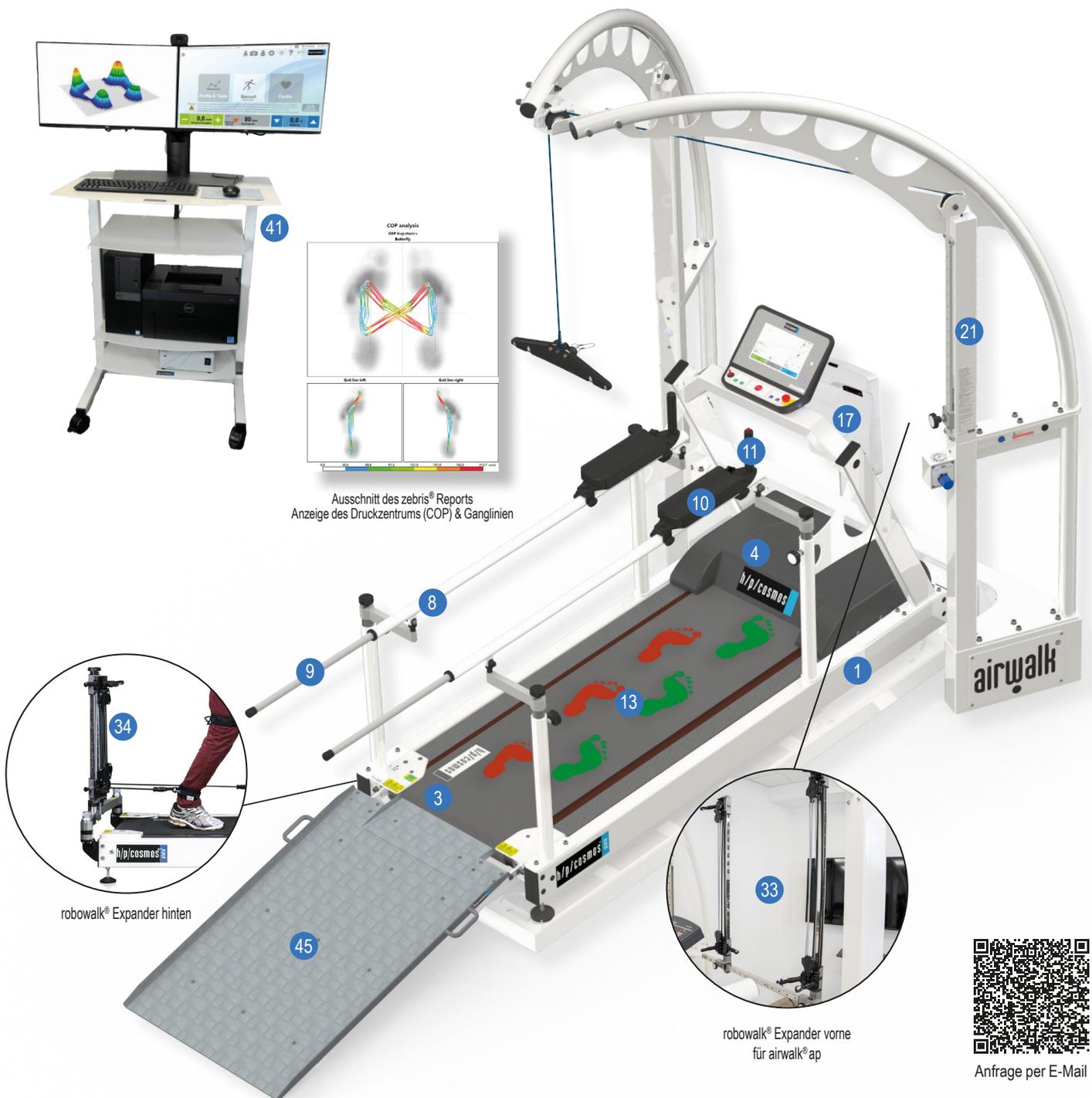
E & OE. Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Die Abbildungen können Zubehör und Sonderausstattungen enthalten, die nicht zum serienmäßigen Lieferumfang oder zur empfohlenen Ausstattung gehören. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen: www.hpocosmos.com



UserTerminal Touch Pro mit optionalem Quick Generator Modul für die schnelle und einfache Generierung von Perturbation/Störreizen und verschiedenen Tests (z. B. Stroop-Test)

konfiguration pluto® med: gangtherapie premium

Konfigurationsempfehlung Gangtherapie Premium pluto® med



Pos.	Stk.	Artikelnummer	Produktbeschreibung
1.	1	cos31022	h/p/cosmos Laufband pluto® med - Lauffläche 150 x 50 cm, Geschwindigkeit 0 ... 22 km/h, Steigung 0 ... 25 %, UserTerminal Touch mit Tastatur und Touch-Display, integrierter Schnittstelle und coscom® v4 Protokoll
2.	1	cos101000_touch_pro	Upgrade UserTerminal TouchPro, Upgrade des UserTerminal Touch Basic auf UserTerminal TouchPro für professionelle Anwendungen und besondere Funktionen
3.	1	cos101000_reverseva01	Drehrichtungsumschaltung Laufgurt 150/50 inkl. Gummi-Laufgurt 5mm & Gurtführungsrollen, max. Rückwärtsgeschw.: 5 km/h
4.	1	cos101000_brake_as	Elektrische Motorbremse für Laufband 150/50 G7, verhindert größtenteils manuelle Gurtbewegungen bei Sollgeschwindigkeit „0“
5.	1	cos101000_metronome	Metronom, akustisches Cueing zur individuellen Einstellung des Kadenzziels
6.	1	cos101000sw_pert-V1.0	h/p/cosmos Perturbation Software, Spezielle Softwarefunktion zur plötzlichen Verlangsamung und Beschleunigung des Laufbandes bzw. der Gurtgeschwindigkeit
7.	1	cos101000_FTMS	Bluetooth FTMS Interface für UserTerminal Touch Pro
8.	1	cos102010-01va01	Verstellbarer Handlauf 150/50 (pluto G7), Barrenlänge 1500 mm, Raststange mit Höhenraster 25 mm für pluto® Modelle 150/50 cm, H: 75 ... 120 cm / B: 38 ... 104 cm
9.	1	cos102899	Auszugsstangen für verstellbare Handläufe, Verlängerung des Handlaufs um bis zu 55 cm nach hinten
10.	1	cos102560	Armstützen für Handlauf verstellbar, Unterarmstützen mit Handgriff für verstellbare Handläufe (Nur für Erstaussattung!)

Konfiguration pluto® med: gangtherapie premium

Konfigurationsempfehlung Gangtherapie Premium pluto® med

11.	1	cos10107	Zusatz-STOPP-Taste rechts , Stopptaste, in rechte Armstütze eingebaut
12.	1	cos100816-01	Verlängerungsleitung Zusatzastatur , Spiralleitung ausziehbar auf 1,6 Meter
13.	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
14.	1	cos100385d	zebris® SyncCam (Kamera ohne Stativ), Videokamera 30 Hz, Synchronisierungskabel, USB-Kabel und Netzteil - ohne Lichtsystem
15.	1	cos100385b	zebris® Stativ für SyncCam oder SyncLightCam (fahrbar), Stativ fahrbar für SyncCam und SyncLightCam mit integrierter Kabelfixierung
16.	1	cos100384	zebris® FDM-Stance Modul , Zusatzmodul Software für Standanalyse
17.	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
18.	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)
19.	1	cos100770	XLR Y-splitter 2 female / 1 male / 3-pin , Zusatz-Stopp Verteiler Adapterkabel
20.	1	cos104551	Zusatzastatur mit Magnet-Halterung , mobile Fernbedienung mit 6 Tasten mit ca. 2 m Spiralkabel
21.	1	cos30028	airwalk® ap , (bis 250 kg Körpergewicht), Gewichtsentlastung dynamisch bis ca. 80 kg, inkl. Weste und Brustgeschirr Größe M - Kompressor oder Druckluftversorgung erforderlich
22.	1	cos103058	Kompressor für airwalk® ap , 8 bar
23.	1	cos102342-01	Option Not-Stopp für airwalk® ap - Funktionserweiterung des airwalk® ap auch als Sturzsicherung (Sicherheitsbügel) mit autom. Laufgurt-Stopp
24.	1	cos100432-01	Verlängerungsschlingen-Set 60 cm für h/p/cosmos airwalk® ap, z.B. für Kinder (Weste XS) bei h/p/cosmos airwalk®
25.	1	cos102785-01	Expressschlinge 18 cm, 1x Expressschlinge 18 cm zur Verlängerung des Zugseils
26.	1	cos10095-vest-S	Weste S für h/p/cosmos airwalk® (Alle Modelle), Größe S (Brustkorbumfang: 85-92 cm), Farbcode rot
27.	1	cos10095-vest-L	Weste L für h/p/cosmos airwalk® (Alle Modelle), Größe L (Brustkorbumfang: 106-114 cm), Farbcode grün
28.	1	cos10095-vest-XL	Weste XL für h/p/cosmos airwalk® (Alle Modelle), Größe XL (Brustkorbumfang: 116-130 cm), Farbcode blau
29.	1	cos10095-neo-S	Kurze Neoprenhose S für h/p/cosmos airwalk® (Alle Modelle), Größe S (Taillenumfang: 55-92 cm)
30.	1	cos10095-neo-M	Kurze Neoprenhose M für h/p/cosmos airwalk® (Alle Modelle), Größe M (Taillenumfang: 93-105 cm)
31.	1	cos10095-neo-L	Kurze Neoprenhose L für h/p/cosmos airwalk® (Alle Modelle), Größe L (Taillenumfang: 106-114 cm)
32.	1	cos10095-neo-XL	Kurze Neoprenhose XL für h/p/cosmos airwalk® (Alle Modelle), Größe XL (Taillenumfang: 115-123 cm)
33.	1	cos104835_aw	robowalk® expander vorne für airwalk® ap, für den vorderen Bereich
34.	1	cos104836	robowalk® expander hinten , für den hinteren Bereich
35.	1	cos101050-S	Oberschenkelmanschette S (250 - 390 mm), 1 Paar
36.	1	cos101050-M	Oberschenkelmanschette M (350 - 510 mm), 1 Paar
37.	1	cos101050-L	Oberschenkelmanschette L (490 - 750mm), 1 Paar
38.	1	cos101051-XS	Unterschenkelmanschette XS (140 - 270mm), 1 Paar
39.	1	cos101745	robowalk® Handzueinheit mit 125 cm Expander-Seil, 1 Paar Expander-Handzueinheit 125 cm (inkl. Universalschlaufe und Oberschenkelmanschette)
40.	1	cos101748-01	Universalschlaufe für Handzueinheit robowalk®
41.	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
42.	1	cos102397	LED Monitor TV 50" (mit kleinem Standfuß für Tisch) Beispielsweise für SpeedLab®, gaitway® Anzeige oder für das virtuelle Training Modul von zebris®
43.	1	cos101624	Standfuß mobil für LED TV 32-60" , Standfuß (ohne Monitor!) für externen Monitor / TV (max. Traglast: 30 kg), Höhe: 180 cm
44.	1	cos12769-01	USB zu RS232 Schnittstellen Adapter , Adapterkonverter RS 232 (Sub-D 9-polig male) auf USB
45.	1	cos16186-02	Rollstuhlrampe (L: 125 cm x B: 80 cm) ermöglicht Rollstuhlfahrern den Zugang auf das Laufband
46.	1	cos102522va02	Verpackung Laufband 150/50 , leicht verpackt mit Luftpolsterfolie auf Spezial-Palette (L: 230 cm / B: 109 cm / H: 135 cm)
47.	1	cos102538-02va01	Verpackung airwalk® ap , leicht verpackt mit Luftpolsterfolie auf Spezial-Palette
48.	1	cos15729	Transport Laufband 150/50 DE , Transport Frei Verwendungsstelle - mit Laufband-Einbringung innerhalb Deutschlands
49.	1	cos15732	Installation & Einweisung Laufband 150/50 DE , Aufbau, Installation & Einweisung/Kurzschulung zur Laufbandbedienung vor Ort nach MPG (inkl. 2h Arbeitszeit)
50.	1	cos100924	Transport airwalk® ap DE , Transport Frei Verwendungsstelle - mit Einbringung innerhalb Deutschlands
51.	1	cos100925	Installation & Einweisung airwalk® ap DE , Aufbau, Installation & Einweisung/Kurzschulung zur Systembedienung vor Ort nach MPG (inkl. 4h Arbeitszeit)
52.	1	cos60098010004	Arbeitsstunde Systemspezialist & Software im Werk
53.	1	cos101094	1-Tages Anwender Workshop , Pauschale beinhaltet ausschließlich Kosten für Referenten, Spesen für Anfahrt und Übernachtung sind nicht enthalten

E & OE. Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Die Abbildungen können Zubehör und Sonderausstattungen enthalten, die nicht zum serienmäßigen Lieferumfang oder zur empfohlenen Ausstattung gehören. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen: www.hpcosmos.com

konfiguration pluto®: fitness



Anfrage per E-Mail

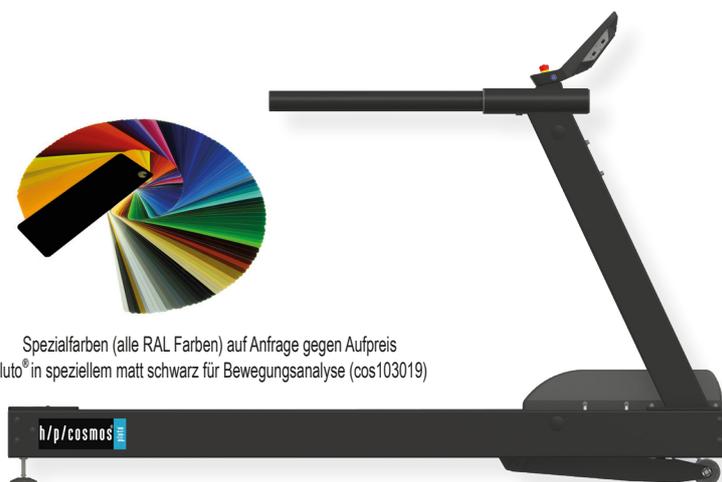
Konfigurationsempfehlung Fitness pluto®

Pos.	Stk.	Artikelnummer	Produktbeschreibung
1.	1	cos31021	h/p/cosmos Laufband pluto® sport - Lauffläche 150 x 50 cm, Geschwindigkeit 0 ... 22 km/h, Steigung 0 ... 25 %, UserTerminal Touch mit Tastatur und Touch-Display, integrierter Schnittstelle und coscom® v4 Protokoll
2.	1	cos101000_touch_pro	Upgrade UserTerminal TouchPro , Upgrade des UserTerminal Touch Basic auf UserTerminal TouchPro für professionelle Anwendungen und besondere Funktionen
3.	1	cos103928	Trittfläche extra breit (beide Seiten) 150/50 - Für Therapie, Diagnostik und sicheres Auf- & Absteigen auf den Laufgurt bei Gangtherapie und Diagnostik Für Geschwindigkeits- und Sprinttraining ist ein Sicherheitsbügel obligatorisch
4.	1	cos102522va02	Verpackung Laufband 150/50 , leicht verpackt mit Luftpolsterfolie auf Spezial-Palette (L: 230 cm / B: 109 cm / H: 135 cm)
5.	1	cos15729	Transport Laufband 150/50 DE , Transport Frei Verwendungsstelle - mit Laufband-Einbringung innerhalb Deutschlands
6.	1	cos15732	Installation & Einweisung Laufband 150/50 DE , Aufbau, Installation & Einweisung/Kurzschulung zur Laufbandbedienung vor Ort nach MPG (inkl. 2h Arbeitszeit)

E & OE. Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Die Abbildungen können Zubehör und Sonderausstattungen enthalten, die nicht zum serienmäßigen Lieferumfang oder zur empfohlenen Ausstattung gehören. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen: www.hpocosmos.com



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



Technische Daten airwalk® ap

Modell:	airwalk® ap
Hersteller:	h/p/cosmos® sports & medical gmbh / Germany
Ursprungsland:	Deutschland
EUDAMED SRN:	DE-MF-000006147
Bestellnummer:	cos30028
UDI-DI	40505880023050 / GS1
Basic UDI-DI:	4050588cos30028RK / GS1
Produktfamilie:	Körpergewichtsentlastungsgerät
EMDN Code:	Z120602, Y050201
UMDNS Code:	11-623
GMDN Code:	58876
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:	CE; Medizinprodukteverordnung (EU) 2017/745, Maschinen Richtlinie 2006/42/EG; ISO 20957-1; EN 14971; EN ISO 13485
Klassifizierung:	Medizinprodukt Risikoklasse I gemäß MDR, aktives therapeutisches Medizinprodukt
Verwendungskategorie:	S, I gemäß ISO 20957-1
Umgebungsbeding.:	Temperatur: +10 ... +30 °C Luftfeuchtigkeit: 30 ... 75 % Luftdruck: 700 ... 1.060 hPa
Anzeige:	Analogmanometer am Gerät
Auflösung:	ca. 5 kg (10 lbs)
Zubehör (inkl.)	Gebrauchsanweisung, 1 Entlastungsweste cos10095-vest-M (Größe M, Brustumfang 93 ... 105 cm (3,05 ... 3,44 ft.)) 1 Brustgeschirr cos14903-XX-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 [cos103058] Achtung: 8 bar Druck entsprechen max. 70 kg Entlastung Kompressor 0 ... 10 bar [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,

Luftfedermodus, robowalk® expander, max. Gewichtsentlastung 160 / 240 kg (353 / 529 lbs), 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 mit Probanden > 100 kg bei der ein Sturz ein unvermeidbares Risiko darstellen würde (z.B. bei frisch operierten Hüftgelenkpatienten, bei Sonden im Körper, Osteoporose, etc.) ist der Proband zusätzlich durch ein Brustgeschirr [cos14903] zu sichern.

Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung.



Technische Daten pluto® sport

Laufband:	pluto® sport
Hersteller:	h/p/cosmos sports & medical gmbh / Germany
Ursprungsland:	Deutschland
EUDAMED SRN:	nicht anwendbar für Sportgeräte
Bestellnummer:	cos31021
UDI-DI	40505880036548 / GS1
Basic UDI-DI:	4050588cos31000R4
Produktfamilie:	treadmill h/p/cosmos 150/50 G7
EMDN Code:	nicht anwendbar für Sportgeräte
UMDNS Code:	nicht anwendbar für Sportgeräte
GMDN Code:	nicht anwendbar für Sportgeräte
Anwendungen:	Ausdauertraining Gehen und Laufen
Steuerung:	UserTerminal mit Tastatur und Touch Display, alternativ über integrierte Schnittstelle coscom® v4
Lauffläche:	L x B: 150 x 50 cm Aufstiegshöhe: 23 cm - Laufgurt mit rutschhemmender Oberfläche - max. Probandengewicht: 250 kg - max. Probandengewicht: 300 kg optional gegen Aufpreis
Geschwindigkeit:	0,0 ... 22,0 km/h (0,0 ... 6,1 m/s)
Beschleunigung:	7 Beschleunigungs- / Verzögerungsstufen (0,053 ... 2,315 m/s ²) Stufen 1 - 4 freigegeben, Stufen 5 - 7 gegen Aufpreis
Steigung:	0 ... 25 % (0 ... 14,0°) motorbetriebene Verstellung (-25 % ... +25 % durch optionale Laufrichtungsumkehr)
Laufrichtung:	Laufrichtungsumkehr optional gegen Aufpreis ohne Sturzsicherung ist die Höchstgeschwindigkeit bei Laufrichtungsumkehr auf 5 km/h limitiert
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:	CE; Maschinenverordnung (EU) 2023/1230; EN 60335-1; EN 60601-1-2 (EMV geprüft); ISO 20957-1; ISO 20957-6; EN 14971; Not-Stopp-Drucktaster mit Pilzknopf (Antriebe stromlos); Not-Stopp mit Zugschnur und Clip
Schutzklasse / - art:	Klasse I (⚡) / IP 20
Klassifizierung:	Sport und Fitness Gerät; nicht für medizinische, nicht für therapeutische Anwendungen
Verwendungsklasse:	S, I gemäß ISO 20957-1
Genauigkeitsklasse:	A (hohe Genauigkeit) gemäß ISO 20957-6
Erdableitstrom:	< 2,5 mA
Umgebungsbeding.:	Temperatur: +5 ... +40 °C (-30 ... +50 °C auf Anfrage) Luftfeuchtigkeit: 0 ... 85 % (bis zu 100 % auf Anfrage) Luftdruck: 700 ... 1.060 hPa; 3.000 m max. Höhe ohne Druckausgleich
Display (Auflösung):	25,9 cm / 10,1" (1280x800), farbiges Touch Display
Parameter: (It-Geräte via PC)	Geschwindigkeit, Zeit, Steigung, Distanz, Herzfrequenz, Hf-Variabilität Energieverbrauch, Höhenmeter, Leistung, Pace, MET, Kurvendarstellung Herzfrequenz und Lastparameter, Parameter-Export auf USB
Einheiten:	metrisch / imperial
Herzfrequenz:	Pulsempfänger vorhanden, BLE - Bluetooth® automatische Regelung von Geschwindigkeit & Steigung nach programmierter Zielherzfrequenz („Cardio Modus“)
Schnittstellen:	LAN / RJ45, RS232, USB RFID / NFC Reader (optional gegen Aufpreis) Bluetooth® (optional gegen Aufpreis)
Programme: (It-Geräte via PC)	Programme / Profile (vorprogrammiert) - Trainingsprofile (skalierbar) - diverse Testprofile (UKK Walktest, Conconi, Stufentest, Gardner, Naughton, Ellestad, Cooper, Balke, Bruce, etc.) - frei definierbare Programme
PC Software (inkl.):	h/p/cosmos para control® für Anzeige & Fernsteuerung
Zubehör (inkl.):	Gebrauchsanweisung auf USB Stick, Servicekit, 5 m LAN Kabel
Farbe Rahmen:	reinweiss RAL 9010 (pulverbeschichtet)

Handläufe:	beidseitig Metallrohr-Handläufe Ø 60 mm, über min. 1/3 der Laufband Länge, einfach austauschbar, andere Handlaufformen optional gegen Aufpreis
Stromanschluss:	200 ... 240 Volt AC 1~/N/PE 50/60 Hz 16 A Sicherung eigener Stromkreis mit eigener Absicherung
Gerätemaße:	L x B x H: 210 x 86 x 139 cm
Gewicht Gerät:	ca. 225 kg
Maße Verpackung:	ca. L x B x H: 230 x 110 x 90 cm abhängig von Zubehör und Anforderungen
Gewicht Verpackung:	ca. 75 ... 265 kg abhängig von Zubehör und 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 Laufbandanwendungen bei denen ein Sturz ein unvermeidbares Risiko darstellt, ist eine Sturzsicherung vorgeschrieben (z.B. Sicherheitsbügel). Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung. Freier Sicherheitsabstand hinter dem Laufband: min. L: 2 m 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
Ursprungsland:	Deutschland
EUDAMED SRN:	DE-MF-000006147
Bestellnummer:	cos31022
UDI-DI	40505880036616 / GS1
Basic UDI-DI:	4050588cos31000R4
Produktfamilie:	treadmill h/p/cosmos 150/50 G7
EMDN Code:	Z129006: Treadmills for physiotherapy and/or diagnostic uses
UMDNS Code:	14-141 Running Machine
GMDN Code:	33015 EXERCISER, TREADMILL, LINE-POWERED
Anwendungen:	Ausdauertraining Gehen und Laufen, Belastungsgerät für Leistungstests, Ganganalyse & Gangtraining
Steuerung:	UserTerminal mit Tastatur und Touch Display, alternativ über integrierte Schnittstelle coscom® v4
Lauffläche:	L x B: 150 x 50 cm Aufstiegshöhe: 23 cm - Laufgurt mit rutschhemmender Oberfläche - max. Probandengewicht: 250 kg - max. Probandengewicht: 300 kg optional gegen Aufpreis
Geschwindigkeit:	0,0 ... 22,0 km/h (0,0 ... 6,1 m/s)
Beschleunigung:	7 Beschleunigungs- / Verzögerungsstufen (0,053 ... 2,315 m/s ²) Stufen 1 - 4 freigegeben, Stufen 5 - 7 gegen Aufpreis
Steigung:	0 ... 25 % (0 ... 14,0°) motorbetriebene Verstellung (-25 % ... +25 % durch optionale Laufrichtungsumkehr)
Laufrichtung:	Laufrichtungsumkehr optional gegen Aufpreis ohne Sturzsicherung ist die Höchstgeschwindigkeit bei Laufrichtungsumkehr auf 5 km/h limitiert
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:	CE 0123; Medizinprodukteverordnung MDR (EU) 2017/745, Maschinen Verordnung (EU) 2023/1230; IEC 60601-1; EN 60601-1-2 (EMV geprüft); ISO 20957-1; ISO 20957-6; EN 14971; Not-Stopp-Drucktaster mit Pilzknopf (Antriebe stromlos); Not-Stopp mit Zugschnur und Clip, Potential-Ausgleichs-Bolzen; Netzpotential-Isolations-Transformator
Schutzklasse / - art:	Klasse I (⊕) / Typ B (♂) / IP 20
Klassifizierung:	Medizinprodukt Risikoklasse IIb gemäß MDR, aktives therapeutisches Medizinprodukt und aktives diagnostisches Medizinprodukt
Verwendungsklasse:	S, I gemäß ISO 20957-1
Genauigkeitsklasse:	A (hohe Genauigkeit) gemäß ISO 20957-6
Erdableitstrom:	< 0,2 mA
Umgebungsbeding.:	Temperatur: +5 ... +40 °C (-30 ... +50 °C auf Anfrage) Luftfeuchtigkeit: 0 ... 85 % (bis zu 100 % auf Anfrage) Luftdruck: 700 ... 1.060 hPa; 3.000 m max. Höhe ohne Druckausgleich
Display (Auflösung):	25.9 cm / 10.1" (1280x800), farbiges Touch Display
Parameter: (It-Geräte via PC)	Geschwindigkeit, Zeit, Steigung, Distanz, Herzfrequenz, Hf-Variabilität Energieverbrauch, Höhenmeter, Leistung, Pace, MET, Kurvendarstellung Herzfrequenz und Lastparameter, Parameter-Export auf USB
Einheiten:	metrisch / imperial
Herzfrequenz:	Pulsempfänger vorhanden, BLE - Bluetooth® automatische Regelung von Geschwindigkeit & Steigung nach programmierter Zielherzfrequenz („Cardio Modus“)
Schnittstellen:	LAN / RJ45, RS232, USB RFID / NFC Reader (optional gegen Aufpreis) Bluetooth® (optional gegen Aufpreis)
Programme: (It-Geräte via PC)	Programme / Profile (vorprogrammiert) - Trainingsprofile (skalierbar) - diverse Testprofile (UKK Walktest, Conconi, Stufentest, Gardner, Naughton, Ellestad, Cooper, Balke, Bruce, etc.) - frei definierbare Programme

PC Software (inkl.):	h/p/cosmos para control® für Anzeige & Fernsteuerung
Zubehör (inkl.):	Gebrauchsanweisung auf USB Stick, Servicekit, 5 m LAN Kabel, 5 m PE-Kabel
Farbe Rahmen:	reinweiss RAL 9010 (pulverbeschichtet)
Handläufe:	beidseitig Metallrohr-Handläufe Ø 60 mm, über min. 1/3 der Laufband Länge, einfach austauschbar, andere Handlaufvarianten optional gegen Aufpreis
Stromanschluss:	200 ... 240 Volt AC 1~/N/PE 50/60 Hz 16 A Sicherung eigener Stromkreis mit eigener Absicherung
Gerätemaße:	L x B x H: 210 x 86 x 139 cm
Gewicht Gerät:	ca. 240 kg
Maße Verpackung:	ca. L x B x H: 230 x 110 x 90 cm abhängig von Zubehör und Anforderungen
Gewicht Verpackung:	ca. 75 ... 265 kg abhängig von Zubehör und Anforderungen

Gewicht und Maße können je nach Zusatzausstattung variieren.

Optional gegen Aufpreis sind Sonderfarben, Spezialhandläufe, Sonderspannungen, andere Optionen wie 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 Laufbandanwendungen bei denen ein Sturz ein unvermeidbares Risiko darstellt, ist eine Sturzsicherung vorgeschrieben (z.B. Sicherheitsbügel). Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung. Freier Sicherheitsabstand hinter dem Laufband: min. L: 2 m x Laufbandbreite. Kinder dürfen sich nur unter permanenter Aufsicht und durch ein Sturzsicherungssystem gesichert auf dem Laufband befinden.



Technische Daten pluto® It med

Laufband:	pluto® It med
Hersteller:	h/p/cosmos sports & medical gmbh / Germany
Ursprungsland:	Deutschland
EUDAMED SRN:	DE-MF-000006147
Bestellnummer:	cos31002
UDI-DI	40505880035862 / GS1
Basic UDI-DI:	4050588cos31000R4
Produktfamilie:	treadmill h/p/cosmos 150/50 G7
EMDN Code:	Z129006: Treadmills for physiotherapy and/or diagnostic uses
UMDNS Code:	14-141 Running Machine
GMDN Code:	33015 EXERCISER, TREADMILL, LINE-POWERED
Anwendungen:	Ausdauertraining Gehen und Laufen Belastungsgerät für Leistungstests, Ganganalyse & Gangtraining
Steuerung:	KEIN UserTerminal, Ansteuerung über integrierte Schnittstelle coscom® v4
Lauffläche:	L x B: 150 x 50 cm Aufstiegshöhe: 23 cm - Laufgurt mit rutschhemmender Oberfläche - max. Probandengewicht: 250 kg - max. Probandengewicht: 300 kg optional gegen Aufpreis
Geschwindigkeit:	0,0 ... 22,0 km/h (0,0 ... 6,1 m/s)
Beschleunigung:	7 Beschleunigungs- / Verzögerungsstufen (0,053 ... 2,315 m/s ²) Stufen 1 - 4 freigegeben, Stufen 5 - 7 gegen Aufpreis
Steigung:	0 ... 25 % (0 ... 14,0°) motorbetriebene Verstellung (-25 % ... +25 % durch optionale Laufrichtungsumkehr)
Laufrichtung:	Laufrichtungsumkehr optional gegen Aufpreis ohne Sturzsicherung ist die Höchstgeschwindigkeit bei Laufrichtungsumkehr auf 5 km/h limitiert
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:	CE 0123; Medizinprodukteverordnung MDR (EU) 2017/745, Maschinen Verordnung (EU) 2023/1230; IEC 60601-1; EN 60601-1-2 (EMV geprüft); ISO 20957-1; ISO 20957-6; EN 14971; Not-Stopp-Drucktaster mit Pilzknopf (Antriebe stromlos); Not-Stopp mit Zugschnur und Clip, Potential-Ausgleichs-Bolzen; Netzpotential-Isolations-Transformator
Schutzklasse / - art:	Klasse I (⊕) / Typ B (⚡) / IP 20
Klassifizierung:	Medizinprodukt Risikoklasse IIb gemäß MDR, aktives therapeutisches Medizinprodukt und aktives diagnostisches Medizinprodukt
Verwendungsklasse:	S, I gemäß ISO 20957-1
Genauigkeitsklasse:	A (hohe Genauigkeit) gemäß ISO 20957-6
Erdableitstrom:	< 0,2 mA
Umgebungsbeding.:	Temperatur: +5 ... +40 °C (-30 ... +50 °C auf Anfrage) Luftfeuchtigkeit: 0 ... 85 % (bis zu 100 % auf Anfrage) Luftdruck: 700 ... 1.060 hPa; 3.000 m max. Höhe ohne Druckausgleich
Display (Auflösung):	KEIN UserTerminal, keine integrierte Anzeige
Parameter: (It-Geräte via PC)	Geschwindigkeit, Zeit, Steigung, Distanz, Herzfrequenz, Hf-Variabilität Energieverbrauch, Höhenmeter, Leistung, Pace, MET, Kurvendarstellung Herzfrequenz und Lastparameter, Parameter-Export auf USB
Einheiten:	metrisch / imperial
Herzfrequenz:	kein Pulsempfänger, Hf-Funktionen nur über PC / Drittgerät
Schnittstellen:	LAN / RJ45, RS232, USB
Programme: (It-Geräte via PC)	Programme / Profile (vorprogrammiert) - Trainingsprofile (skalierbar) - diverse Testprofile (UKK Walktest, Conconi, Stufentest, Gardner, Naughton, Ellestad, Cooper, Balke, Bruce, etc.) - frei definierbare Programme
PC Software (inkl.):	para control® für Anzeige & Fernsteuerung
Zubehör (inkl.):	Gebrauchsanweisung auf USB Stick, Servicekit, 5 m LAN Kabel, 5 m PE-Kabel

Farbe Rahmen:	reinweiss RAL 9010 (pulverbeschichtet)
Handläufe:	beidseitig Metallrohr-Handläufe Ø 60 mm, über min. 1/3 der Laufband Länge, einfach austauschbar, andere Handlaufformen optional gegen Aufpreis
Stromanschluss:	200 ... 240 Volt AC 1~/N/PE 50/60 Hz 16 A Sicherung eigener Stromkreis mit eigener Absicherung
Gerätemaße:	L x B x H: 210 x 86 x 120 cm
Gewicht Gerät:	ca. 240 kg
Maße Verpackung:	ca. L x B x H: 230 x 110 x 90 cm abhängig von Zubehör und Anforderungen
Gewicht Verpackung:	ca. 75 ... 265 kg abhängig von Zubehör und 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 Laufbandanwendungen bei denen ein Sturz ein unvermeidbares Risiko darstellt, ist eine Sturzsicherung vorgeschrieben (z.B. Sicherheitsbügel). Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung. Freier Sicherheitsabstand hinter dem Laufband: min. L: 2 m x Laufbandbreite. Kinder dürfen sich nur unter permanenter Aufsicht und durch ein Sturzsicherungssystem gesichert auf dem Laufband befinden.



h/p/cosmos® Produktliste 2025 (Medizinprodukte)

medical CE 0123

h/p/cosmos® Laufband-Ergometer	Artikelnummer	Lauffläche L/B	Geschwindigkeit	Steigung	Versorgung *	UserTerminal display	CE
pluto® lt med	cos31002	150 / 50 cm	0 ... 22 km/h	0 ... 25 %	200 ... 240 Volt AC 1- / 16 Amp.	nein	CE 0123
pluto® med	cos31022	150 / 50 cm	0 ... 22 km/h	0 ... 25 %	200 ... 240 Volt AC 1- / 16 Amp.	10,1" Touch & Tastatur	CE 0123
pluto® ef med (emotion fitness Touch-Display)	cos31012	150 / 50 cm	0 ... 22 km/h	0 ... 25 %	200 ... 240 Volt AC 1- / 16 Amp.	7" Touch	CE 0123
stratos® med	cos31032	150 / 50 cm	0 ... 22 km/h	0 %	200 ... 240 Volt AC 1- / 16 Amp.	10,1" Touch & Tastatur	CE 0123
mercury® med	cos31042	150 / 50 cm	0 ... 22 km/h	0 ... 25 %	200 ... 240 Volt AC 1- / 16 Amp.	10,1" Touch & Tastatur	CE 0123
stellar® med, mit UserTerminal 10,1" TouchPro	cos30003-01va06	170 / 65 cm	0 ... 25 km/h	0 %	230 Volt AC 1- / 16 Amp.	10,1" Touch & Tastatur	CE 0123
quasar® med, mit UserTerminal 10,1" TouchPro	cos30003-01va02	170 / 65 cm	0 ... 25 km/h	0 ... 28 %	230 Volt AC 1- / 16 Amp.	10,1" Touch & Tastatur	CE 0123
stellar® med 190/65, mit UserTerminal 10,1" TouchPro	cos30004-01va06	190 / 65 cm	0 ... 25 km/h	0 %	230 Volt AC 1- / 16 Amp.	10,1" Touch & Tastatur	CE 0123
pulsar® med, mit UserTerminal 10,1" TouchPro	cos30004-01va02	190 / 65 cm	0 ... 25 km/h	-25 ... +25 %	230 Volt AC 1- / 16 Amp.	10,1" Touch & Tastatur	CE 0123

Laufband für Klimakammer: auf Anfrage erhältlich (optional in verschiedenen Abmessungen und gegen Aufpreis für Bereiche von -35°C ... +55°C und 20% ... 95% Luftfeuchtigkeit), mit externem UserTerminal

h/p/cosmos® Laufband-Ergometer Neurorehabilitation	Artikelnummer	Lauffläche L/B	Geschwindigkeit	Steigung	Versorgung *	UserTerminal display	CE
locomotion® 150/50 DE med	cos30001-01va02	150 / 50 cm	0 ... 10 km/h	-25 ... +25 %	230 Volt AC 1- / 16 Amp.	15,6" Touch	CE 0123
locomotion® 190/65-3p DE med	cos30024va04	190 / 65 cm	0 ... 25 km/h	-25 ... +25 %	400 Volt AC 3- / 16 Amp.	15,6" Touch	CE 0123

h/p/cosmos® Laufband-Ergometer High-Performance	Artikelnummer	Lauffläche L/B	Geschwindigkeit	Steigung	Versorgung *	UserTerminal display	CE
quasar® med 3p, mit MCU5 (6 displays)	cos30003va26	170 / 65 cm	0 ... 40 km/h	0 ... 28 %	400 Volt AC 3- / 16 Amp.	ja	CE 0123
pulsar® lt 3p med, mit MCU5	cos30004va02	190 / 65 cm	0 ... 40 km/h	-25 ... +25 %	400 Volt AC 3- / 16 Amp.	nein	CE 0123
pulsar® med 3p, mit MCU5 (6 displays)	cos30004va04	190 / 65 cm	0 ... 40 km/h	-25 ... +25 %	400 Volt AC 3- / 16 Amp.	ja	CE 0123

h/p/cosmos® Großlaufband-Ergometer	Artikelnummer	Lauffläche L/B	Geschwindigkeit	Steigung	Versorgung *	UserTerminal display	CE
venus® 200/75	cos30005-01va05	200 / 75 cm	0 ... 40 km/h	-35 ... +35 %	400 Volt AC 3- / 32 Amp.	15" Touch	CE 0123
venus® 200/75 r	cos30005-01va06	200 / 75 cm	0 ... 40 km/h	-35 ... +35 %	400 Volt AC 3- / 32 Amp.	15" Touch	CE 0123
venus® 200/100	cos30006-01va05	200 / 100 cm	0 ... 40 km/h	-35 ... +35 %	400 Volt AC 3- / 32 Amp.	15" Touch	CE 0123
venus® 200/100 r	cos30006-01va06	200 / 100 cm	0 ... 40 km/h	-35 ... +35 %	400 Volt AC 3- / 32 Amp.	15" Touch	CE 0123
saturn® 250/75	cos30007-01va05	250 / 75 cm	0 ... 40 km/h	-27 ... +27 %	400 Volt AC 3- / 32 Amp.	15" Touch	CE 0123
saturn® 250/75 r	cos30007-01va06	250 / 75 cm	0 ... 40 km/h	-27 ... +27 %	400 Volt AC 3- / 32 Amp.	15" Touch	CE 0123
saturn® 250/100	cos30008-01va05	250 / 100 cm	0 ... 40 km/h	-27 ... +27 %	400 Volt AC 3- / 32 Amp.	15" Touch	CE 0123
saturn® 250/100 r	cos30008-01va06	250 / 100 cm	0 ... 40 km/h	-27 ... +27 %	400 Volt AC 3- / 32 Amp.	15" Touch	CE 0123
saturn® 250/125 rs	cos30009-01va05	250 / 125 cm	0 ... 40 km/h	-27 ... +27 %	400 Volt AC 3- / 32 Amp.	15" Touch	CE 0123
saturn® 300/75	cos30010-01va05	300 / 75 cm	0 ... 40 km/h	-27 ... +27 %	400 Volt AC 3- / 32 Amp.	15" Touch	CE 0123
saturn® 300/75 r	cos30010-01va06	300 / 75 cm	0 ... 40 km/h	-27 ... +27 %	400 Volt AC 3- / 32 Amp.	15" Touch	CE 0123
saturn® 300/100	cos30011-01va05	300 / 100 cm	0 ... 40 km/h	-27 ... +27 %	400 Volt AC 3- / 32 Amp.	15" Touch	CE 0123
saturn® 300/100 r	cos30011-01va06	300 / 100 cm	0 ... 40 km/h	-27 ... +27 %	400 Volt AC 3- / 32 Amp.	15" Touch	CE 0123
saturn® 300/125 rs	cos30012-01va03	300 / 125 cm	0 ... 40 km/h	-27 ... +27 %	400 Volt AC 3- / 32 Amp.	15" Touch	CE 0123

Weitere Großlaufband-Ergometer und Speziallaufbänder mit anderen Abmessungen und Spezifikationen auf Anfrage.

Laufband für Klimakammer: auf Anfrage erhältlich (optional in verschiedenen Abmessungen und gegen Aufpreis für Bereiche von -35°C ... +55°C und 20% ... 95% Luftfeuchtigkeit), mit externem UserTerminal

h/p/cosmos® Laufband-Ergometer Biomechanik	mit Kraftmessplatten und Ganganalyse Software (PC und Drucker nicht enthalten)					UserTerminal display	CE
stratos® med	cos31032	150 / 50 cm	0 ... 22 km/h	optional	200 ... 240 Volt AC 1- / 16 Amp.	10,1" Touch & Tastatur	CE 0123
+ gateway 3d med Biomechanik-Upgrade + 3 Komponenten (Fx,y,z) Kraftmessung, zusätzlicher Subframe erforderlich: [cos102999_subframe] / [cos102999_subframe_elev], mit oder ohne Steigung	cos102999_150-50_MCU6va02						
stellar® med, mit UserTerminal 10,1" TouchPro	cos30003-01va06	170 / 65 cm	0 ... 25 km/h	optional	230 Volt AC 1- / 16 Amp.	10,1" Touch & Tastatur	CE 0123
+ gateway 3d med Biomechanik-Upgrade + 3 Komponenten (Fx,y,z) Kraftmessung, zusätzlicher Subframe erforderlich: [cos102999_subframe] / [cos102999_subframe_elev], mit oder ohne Steigung	cos102999_170-65_MCU6va02						

Weitere biomechanische Upgrades z.B. mit Druckverteilungsmessung Sensorplatten, siehe gateway, noraxon, zebros.

h/p/cosmos® torqualizer® med Ergometer-Serie	Artikelnummer	Bremssystem	Leistung** optional 750 W	Drehzahlbereich Geschwindigkeit	Versorgung *	max. Nutzerlast	CE
torqualizer® cycle ef med 900	cos30021ef-med900	Hybrid	15 ... 500 Watt	15 ... 140 U/min	netzunabhängig ("stromlos")	150 kg	CE 0633
torqualizer® arm ef med 900 Standmodell inkl. längenverstellbarer Kurbel	cos30030ef-med900	Hybrid	15 ... 500 Watt	15 ... 140 U/min	netzunabhängig ("stromlos")	150 kg	CE 0633
torqualizer® arm ef med 900 Wandmodell inkl. längenverstellbarer Kurbel	cos30030ef-med900-wm	Hybrid	15 ... 500 Watt	15 ... 140 U/min	netzunabhängig ("stromlos")	150 kg	CE 0633
torqualizer® recumbent ef med 900	cos30031ef-med900	Hybrid	15 ... 500 Watt	15 ... 140 U/min	netzunabhängig ("stromlos")	150 kg	CE 0633
torqualizer® cross ef med 900	cos30032ef-med900	Hybrid	(15) 100 ... 500 Watt	15 ... 140 U/min	netzunabhängig ("stromlos")	150 kg	CE 0633
torqualizer® stair ef med 900	cos30033ef-med900	Hybrid	Sinkgeschwindigkeit	4 ... 27 m/min	netzunabhängig ("stromlos")	150 kg	CE 0633

Optionen / Zubehör für die torqualizer-Serie, siehe torqualizer.

* 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. ** gemessen und kalibriert bis 900 Watt. Abhängigkeiten von Übersetzungen und Drehzahl. Höhere Toleranzen über 900 Watt möglich.

h/p/cosmos® Produktliste 2025 (Sportgeräte)

sports CE

h/p/cosmos® Laufband-Ergometer	Artikelnummer	Lauffläche L/B	Geschwindigkeit	Steigung	Versorgung *	UserTerminal display	CE
pluto® lt sport	cos31001	150 / 50 cm	0 ... 22 km/h	0 ... 25 %	200 ... 240 Volt AC 1- / 16 Amp.	nein	CE
pluto® sport	cos31021	150 / 50 cm	0 ... 22 km/h	0 ... 25 %	200 ... 240 Volt AC 1- / 16 Amp.	10,1" Touch & Tastatur	CE
pluto® ef sport (emotion fitness Touch-Display)	cos31011	150 / 50 cm	0 ... 22 km/h	0 ... 25 %	200 ... 240 Volt AC 1- / 16 Amp.	7" Touch	CE
stratos® sport	cos31031	150 / 50 cm	0 ... 22 km/h	0 %	200 ... 240 Volt AC 1- / 16 Amp.	10,1" Touch & Tastatur	CE
mercury® sport	cos31041	150 / 50 cm	0 ... 22 km/h	0 ... 25 %	200 ... 240 Volt AC 1- / 16 Amp.	10,1" Touch & Tastatur	CE
stellar®, mit UserTerminal 10,1" TouchPro	cos30003-01va05	170 / 65 cm	0 ... 25 km/h	0 %	230 Volt AC 1- / 16 Amp.	10,1" Touch & Tastatur	CE
quasar®, mit UserTerminal 10,1" TouchPro	cos30003-01va01	170 / 65 cm	0 ... 25 km/h	0 ... 28 %	230 Volt AC 1- / 16 Amp.	10,1" Touch & Tastatur	CE
stellar® sport 190/65, mit UserTerminal 10,1" TouchPro	cos30004-01va05	190 / 65 cm	0 ... 25 km/h	0 %	230 Volt AC 1- / 16 Amp.	10,1" Touch & Tastatur	CE
pulsar® sport, mit UserTerminal 10,1" TouchPro	cos30004-01va01	190 / 65 cm	0 ... 25 km/h	-25 ... +25 %	230 Volt AC 1- / 16 Amp.	10,1" Touch & Tastatur	CE
saturn® 450/300 rs sport, mit UserTerminal 10,1" TouchPro	cos30013-02va01	450 / 300 cm	0 ... 40 km/h	-4 ... +25 %	400 Volt AC 3- / 64 Amp.	10,1" Touch & Tastatur	CE

h/p/cosmos® Laufband-Ergometer Biomechanik	mit Kraftmessplatten und Ganganalyse Software (PC und Drucker nicht enthalten)					UserTerminal display	CE
stratos® sport	cos31031	150 / 50 cm	0 ... 22 km/h	optional	200 ... 240 Volt AC 1- / 16 Amp.	10,1" Touch & Tastatur	CE
+ gateway 3d sport Biomechanik-Upgrade + 3 Komponenten (Fx,y,z) Kraftmessung, zusätzlicher Subframe erforderlich: [cos102999_subframe] / [cos102999_subframe_elev], mit oder ohne Steigung	cos102999_150-50_MCU6va01						
stellar®, mit UserTerminal 10,1" TouchPro	cos30003-01va05	170 / 65 cm	0 ... 25 km/h	optional	230 Volt AC 1- / 16 Amp.	10,1" Touch & Tastatur	CE
+ gateway 3d sport Biomechanik-Upgrade + 3 Komponenten (Fx,y,z) Kraftmessung, zusätzlicher Subframe erforderlich: [cos102999_subframe] / [cos102999_subframe_elev], mit oder ohne Steigung	cos102999_170-65_MCU6va01						
pulsar® sport 3p, mit MCU5 (6 displays)	cos30004va07	190 / 65 cm	0 ... 40 km/h	optional	400 Volt AC 3- / 16 Amp.	ja	CE
+ gateway 3d Biomechanik-Upgrade + 3 Komponenten (Fx,y,z) Kraftmessung zusätzlicher Subframe erforderlich: [cos102999_subframe] / [cos102999_subframe_elev], mit oder ohne Steigung	cos102999_190-65						

Weitere biomechanische Upgrades z.B. mit Druckverteilungsmessung Sensorplatten, siehe gateway, noraxon, zebris.

h/p/cosmos® Leiter-Ergometer	Artikelnummer	Kletterhöhe: 235cm, Sprossenbreite: 49,5cm / Abstand: 24,4cm	Versorgung	UserTerminal display	CE
discovery®	cos30014va02	Leiter-Ergometer / Endlos-Leiter zum Klettern	230 Volt AC 1- / 16 Amp.	ja	CE

h/p/cosmos® Sprinttrainer / Seilzugtrainer	Artikelnummer	Zugunterstützungs- und Zugwiderstandstraining	Versorgung *	UserTerminal display	CE
comet®	cos30015va01	Sprinttrainer konzentrisch/exzentrisch. 180m Seil 1-Phase	230 Volt AC 1- / 16 Amp.	ja	CE
comet® 3p	cos30015va02	Sprinttrainer konzentrisch/exzentrisch. 180m Seil 3-Phasen	400 Volt AC 3- / 16 Amp.	ja	CE

h/p/cosmos® torqualizer® Ergometer-Serie	Artikelnummer	Bremssystem	Leistung** optional 750 W	Drehzahlbereich Geschwindigkeit	Versorgung *	max. Nutzerlast	CE
torqualizer® 1200 mit UserTerminal 10,1" TouchPro	cos30021va01	Hybrid	6 ... 1200 Watt **	20 ... >140 U/min**	100 ... 240 Volt AC / 6 Amp.	150 kg	CE
torqualizer® cycle ef 900	cos30021ef-900	Hybrid	25 ... 500 Watt	15 ... 140 U/min	netzunabhängig ("stromlos")	150 kg	CE
torqualizer® arm ef 900 Standmodell inkl. längenverstellbarer Kurbel	cos30030ef-900	Hybrid	25 ... 500 Watt	15 ... 140 U/min	netzunabhängig ("stromlos")	150 kg	CE
torqualizer® arm ef 900 Wandmodell inkl. längenverstellbarer Kurbel	cos30030ef-900-wm	Hybrid	25 ... 500 Watt	15 ... 140 U/min	netzunabhängig ("stromlos")	150 kg	CE
torqualizer® recumbent ef 900	cos30031ef-900	Hybrid	25 ... 500 Watt	15 ... 140 U/min	netzunabhängig ("stromlos")	150 kg	CE
torqualizer® cross ef 900	cos30032ef-900	Hybrid	(15) 100 ... 500 Watt	15 ... 140 U/min	netzunabhängig ("stromlos")	150 kg	CE
torqualizer® stair ef 900	cos30033ef-900	Hybrid	Sinkgeschwindigkeit	4 ... 27 m/min	netzunabhängig ("stromlos")	150 kg	CE

Optionen / Zubehör für die torqualizer-Serie, siehe torqualizer.

* 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. ** gemessen und kalibriert bis 900 Watt. Abhängigkeiten von Übersetzungen und Drehzahl. Höhere Toleranzen über 900 Watt möglich.

Sport / Leistungssport / Diagnostik



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



Fahrradergometer
torqualizer® 1200
Medizinische Zertifizierung ausstehend

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

phone: +49 86 69 86 42 0
fax: +49 86 69 86 42 49

sales@hpcosmos.com
www.hpcosmos.com

teams: @hpcosmos.com (search & select name)
youtube: youtube.com/hpcosmos
TikTok: tiktok.com/@hpcosmos
facebook: facebook.com/hpcosmos



© 01/2025 h/p/cosmos (ccs01-de-plu-01) Irrtum und Änderungen vorbehalten. h/p/cosmos ist zertifiziert nach ISO EN 13465 für medizinische Laufbänder. Alle technischen Angaben, Beschreibungen, Ausstattungsvarianten und Abbildungen von Geräten, Optionen und Zubehör sind unverbindlich, stellen insbesondere keine zugesicherten Eigenschaften dar und können von Angebot und Lieferung abweichen. Bluetooth®, Windows®, NFC und weitere Wortmarken und Logos sind eingetragene Marken. Alle Wortmarken, Logos und Warenaufzeichnungen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.