

h/p/cosmos®



angiologie

der zeit voraus!®



Das Laufband als Diagnostiksystem in der Angiologie

Bei der **Diagnostik von Gefäßkrankheiten** nimmt neben bildgebenden Verfahren (z. B. Ultraschall, Sonographie, Angiographie) und arterieller Druckmessung die **Gehstreckenbestimmung auf dem Laufband** eine wichtige Rolle ein.

h/p/cosmos ist einer der weltweit führenden Laufbandhersteller für medizinische Laufbandsysteme. Unsere medizinischen Laufbänder sind Medizinprodukte der Klasse IIb und tragen die CE0123 Kennzeichnung.

Oft weichen die subjektiven Empfindungen der Belastbarkeit und die tatsächlich erzielbare Leistung erheblich voneinander ab. Deshalb ist die Objektivierung der Gehstrecke eine wichtige Voraussetzung für die Indikationsstellung zur Therapie. Auch zur Verlaufskontrolle der Beurteilung der Gehfähigkeit hat sich die Laufbandergometrie bewährt.

Ablauf der Diagnostik: Unter standardisierten Bedingungen erfolgt die Bestimmung der absoluten und relativen schmerzf freien Gehstrecke. In den h/p/cosmos Laufbändern sind bereits mehrere Protokolle für die standardisierte Ermittlung der Gehstrecken gespeichert. Das für diese Anwendung speziell entwickelte Gardner Protokoll wird zwischenzeitlich von zahlreichen Untersuchungsstellen eingesetzt.



Sichere Test- und Trainingsumgebung

- ① **Geringe Aufstiegshöhe:** die geringe Aufstiegshöhe von nur 18 cm (mercury®) erleichtert den Patienten (v.a. mit eingeschränkter Gehfähigkeit) das Betreten des Laufbandes.
- ② **Lange Handläufe** (optional): geben Sicherheit beim Betreten des Laufbandes und bieten Abstützmöglichkeiten über die gesamte Länge des Laufbandes.
- ③ **Armstützen** (optional) mit Zusatz-Stopp: die individuell einstellbaren Armstützen geben dem Patienten Stabilität und ein Gefühl von Sicherheit.
- ④ **Sicherheitsbügel** (optional): Der Sicherheitsbügel verhindert im Bedarfsfall den Sturz aufs Laufband und bringt das Laufband unmittelbar zum Stehen.



Erweiterbarkeit

Durch die **Vielzahl an Optionen und Zubehör** steht Ihnen auch die Möglichkeit für viele weitere Anwendungen offen. Unsere **Empfehlung für die Diagnostik und Therapie**: Drehrichtungsumkehr (bergab Gehen), verstellbare Handläufe und Armstützen.

Standard im Testablauf

Das für die **Gehstreckenbestimmung** speziell entwickelte Gardner Protokoll ist serienmäßig in das UserTerminal integriert. Damit ist eine schnelle und unkomplizierte Umsetzung im täglichen Praxisbetrieb gewährleistet. Standardisierte Testabläufe garantieren die **Reproduzierbarkeit und Vergleichbarkeit** der Testergebnisse.

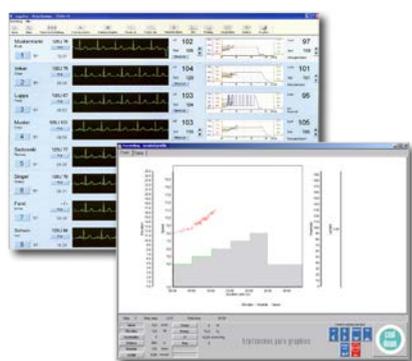
Aufgrund des kraftvollen und perfekt abgestimmten Antriebssystems können auch mit **schweren Patienten (bis 200 kg)** exakte Ergebnisse erhoben werden. Die zurückgelegte Wegstrecke wird auf **0,1 Meter genau** gemessen. Optional kann das Laufband auch für schwerere Patienten bis zu einem Patientengewicht bis 250 kg konfiguriert werden.

Dokumentation

Ist der Test beendet und wird die STOP Taste betätigt, verbleiben die Anzeigen im Display erhalten und können für die Dokumentation abgelesen werden. Schließt man über die **RS232 Schnittstelle** einen Drucker an das User-Terminal an, so werden nach Drücken der STOP Taste alle relevanten Daten, wie Wegstrecke, Geschwindigkeit, Steigung und Herzfrequenz automatisch ausgedruckt (ohne PC).

Kompatibilität

Über die serienmäßig im User-Terminal integrierte **RS232 Schnittstelle** können **externe Medizinprodukte** an das Laufband angebunden werden. Die Steuerung des Laufbandes erfolgt dann über die Software des externen Medizinproduktes (z.B. EKG- oder Ergospiroergometrie Geräte). Das User-Terminal ist optional um weitere Schnittstellen zum parallelen Anschluss von mehreren externen Medizinprodukten erweiterbar.



Ihre Vorteile beim Kauf eines h/p/cosmos Systems



- individuelles - nach Ihren Bedürfnissen - konfiguriertes Laufbandsystem
- höchster Qualitätsstandard „Made in Germany“
- attraktive Finanzierungsangebote
- sehr lange Lebensdauer und hohe Zuverlässigkeit unserer Produkte
- zertifiziert nach ISO 9001 und EN 13485 (Medizinproduktegesetz)
- bestmögliche Kompatibilität mit zahlreichen Softwarelösungen für Analyse- und Diagnostikanwendungen
- flächendeckendes Netz von zertifizierten Servicestationen
- vielseitige Nachrüstbarkeit

Unsere Empfehlungen für ein Laufbandsystem für die Angiologie



Laufband Modell	h/p/cosmos mercury® med	h/p/cosmos pluto® med
Lauffläche	150 x 50 cm	150 x 50 cm
Max. Geschwindigkeit	22,0 km/h	18,0 km/h
Startgeschwindigkeit	ab 0,1 km/h	ab 0,5 km/h
Geschwindigkeitsstufen	0,1 km/h	0,1 km/h
Max. Steigung	25 %	20 %
Handlauf	lang, optional kurz oder verstellbar	kurz, optional lang
2. Schnittstelle	optional	optional
Armstützen	optional	optional
Drehrichtungsumkehr	optional	nein
Max. Nutzergewicht	200 kg	200 kg
Zertifizierung Medizinprodukt	CEO123; 93/42/EWG	CEO123; 93/42/EWG

Kontakt

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@h-p-cosmos.com
 www.h-p-cosmos.com
 skype: @h-p-cosmos.com (search & select name)
 youtube: youtube.com/hpcosmos
 twitter: twitter.com/hpcosmos
 facebook: facebook.com/hpcosmos