



vast.rehab

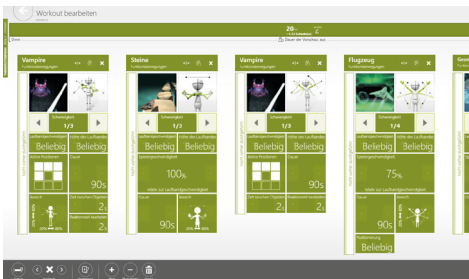
FUNKTIONELLES TRAINING
MIT VIRTUELLER REALITÄT



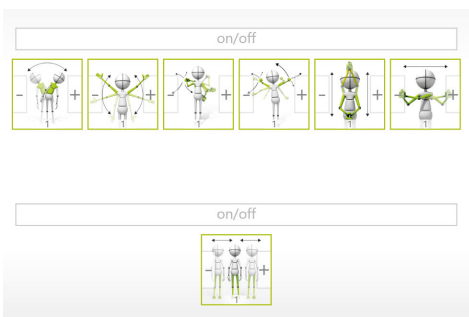
VAST.REHAB IM ÜBERBLICK



Dual-Tasking unter Einbeziehung der oberen Gliedmaßen für ein Ganzkörpertraining auf dem Laufband



Erstelle spezifische Trainings in der VAST.Rehab-Software



Riesiger Aufgabengenerator mit vielen Spielvariationen, Auswahlmöglichkeiten für die anzusprechenden Körperregionen sowie Dauer und Schwierigkeitsgrad.

VAST.Rehab ist eine revolutionäre Trainingslösung für h/p/cosmos Laufbänder. Die innovative Technologie verbindet Training, Rehabilitation, virtuelle Realität sowie motivationsfördernde Spiele und verwandelt das Laufbandtraining in aktive und unterhaltsame Dual-Tasking-Trainings mit fesselnden Erlebnissen. Mit VAST.Rehab ist das Laufbandtraining keine ermüdende Routine mehr, sondern eine dynamische und aufregende Reise, die den natürlichen Spieltrieb anregt.

VAST.Rehab - Funktionelles Training mit virtueller Realität

VAST.Rehab ermöglicht es beim Stehen, Gehen oder Laufen auf dem Laufband in virtuelle Realitäten einzutauchen. Der Körper des Probanden wird von einer Kamera erfasst und verfolgt, während er sich auf dem Laufband befindet. Als Dual-Tasking-Übung muss der Proband neben dem Gehen verschiedene Aufgaben erfüllen, welche die oberen Gliedmaßen, die Körperhaltung oder die Position auf dem Laufband einbeziehen.

Die VAST.Rehab-Schnittstellen

Die VAST.Rehab-Softwareplattform besteht aus einem Therapeuten- und einem Patienteninterface. Beide Plattformen können auf demselben PC oder (im Falle mehrerer Patientenstationen) auf dedizierten PCs betrieben werden. Das Therapeuteninterface ermöglicht das Anlegen und Verwalten von Patienten. Anschließend weist der Therapeut die ausgewählten Trainings sowie personalisierte Trainingsziele zu. Die Software enthält auch Funktionen für die Auswertung, das Feedback und die Dokumentation. Das Patienteninterface ist der spielerische Teil des Systems, der direkt vor dem Laufband auf einem großen TV-Bildschirm die Spiele und Ergebnisse des Probanden anzeigt.

Gamification auf dem neuesten Stand der Technik

Wählen Sie aus mehr als 30 interaktiven Spielen, die sich auf unterschiedliche kognitive und motorische Aufgaben fokussieren. Der Proband wird über eine spezielle Kamera verfolgt und live als Avatar dargestellt, um bewegungs- und koordinationsfördernde Aufgaben zu erfüllen, wie beispielsweise:

- Ändere die Position auf dem Laufband (links - rechts), um mit einem Rettungswagen durch die belebten Straßen einer Stadt zu fahren
- Falte die Hände und steuere ein Raumschiff, um Hindernissen auszuweichen
- Wirf einen Ball und triff die Dosen
- Schwinde deine Arme wie ein Schwert, um Vampire zu treffen
- Stelle deine Arme wie eine Uhr auf, um Bälle mit einem Stock zu blockieren



Ein kurzer Videoclip zeigt das VAST.Rehab-System auf dem quasar® med Laufband in einem Therapiezentrum. Ausgestattet mit dem Sicherheitsbügel und einer extra breiten Trittpläche ist es ein großartiges Gerät für Return to Sports-Training. Das Video zeigt viele Spiele mit einer Vielzahl von Bewegungen. Dies ist auch bei zeitgleicher Perturbation möglich.



YouTube



THERAPEUTISCHE MÖGLICHKEITEN



Beispielaufgabe:
Schwinge ein Schwert und verteidige dich gegen Vampire



Beispielaufgabe:
Steuere das Raumschiff durch die Oberkörperbewegung



Beispielaufgabe:
Balanciere Bälle mit deinen Armen in ihr Ziel

Mit einer Vielzahl an therapeutischen Aufgaben ermöglicht VAST.Rehab ein breites Anwendungsspektrum im Bereich Rehabilitation:

Muskel-Skelett-System

- Bewegungsradius
- Kraft
- Ausdauer
- Fitness- und Herz-Kreislauf-Training

Neurologisch

- Bewegungsqualität (Grob- und Feinmotorik)
- Bewegungswahrnehmung und Propriozeption
- Bilaterale Bewegungen als Reaktion auf bilaterale Stimulation

Balance und Gleichgewicht

- Rumpf- und Haltungskontrolle
- Antizipatorische Reaktionen auf die Körperhaltung
- Angemessene Reaktionen auf Reize und Ablenkungen, die an vorher festgelegten oder zufälligen Positionen platziert werden

Technische Spezifikationen - Was benötigen Sie für VAST.Rehab?

- h/p/cosmos Laufband mit UserTerminal Touch (Pro) inkl. coscom® v4 (über Ethernet)
- Hochauflösende Kamera zur Körpererkennung
- Optional erforderlich zur Messung und Übertragung der Schrittfrequenz: Speedsensor (cos101000_brake_as) und FTMS-Schnittstelle (cos101000_FTMS)
- PC-System auf dem neuesten Stand der Technik, empfohlen: h/p/cosmos satellite PC (cos14970-03)
- TV (z.B. cos102397) und TV-Ständer (z.B. cos101624) oder Wandhalterung

Minimale Systemvoraussetzungen für VAST.Rehab

- Windows 10 | Intel i3 CPU oder besser | 8 GB RAM
- 2 PC-Monitore
- Verfügbare USB-, Ethernet- und Bluetooth- Schnittstelle
- Die Nutzung eines Touchscreens ist möglich

EMPFOHLENE KONFIGURATION MERCURY® MED: FUNKTIONELLES TRAINING MIT VIRTUELLER REALITÄT



Pos.	Stk.	Artikelnummer	Produktbeschreibung
1.	1	cos31042	h/p/cosmos Laufband mercury® med - Lauffläche 150 x 50 cm, Geschwindigkeit 0 ... 22 km/h, Steigung 0 ... 25 %, UserTerminal Touch mit Tastatur und Bildschirm, integriertes Interface 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.		cos102918-01	Handlauf lang - Lange Handläufe, Option besteht aus zwei langen Handläufen (nicht für USA/Canada)
4.	1	cos10079-01va01	Sicherheitsbügel 50 & Fallstopp-Zugleine mit Stopp-Funktion, inkl. Brustgeschirr Größe M für alle Anwendungen mit erhöhtem Risiko.
5.	1	cos104823	VAST.Rehab-System inkl. Software + Lizenz + Dongle
6.	1	cos104823_cam	Kamera inklusive Halterung
7.	1	cos14970-03	h/p/cosmos Satellite-PC med DELL-PC, 2x 24-Zoll-LCD-Monitor, Farblaserdrucker, Potentialisolation, h/p/cosmos PC-Tisch mit 4 Rädern
8.	1	cos102397	LED Monitor TV 50" (mit kleinem Standfuß für Tisch)
9.	1	cos101624	Standfuß mobil für LCD TV 32-60", Standfuß (ohne Monitor!) für externen Monitor / TV (max. Traglast: 30 kg), Höhe: 180 cm
10.	3	cos60098010002	Arbeitskosten pro Stunde für Servicetechniker im Werk
11.	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)
12.	1	cos15729	Transport Laufband 150/50 DE Frei Verwendungsstelle, mit Laufband-Einbringung innerhalb Deutschlands
13.	1	cos15732	Installation & Einweisung / Kurzschulung zur Laufbandbedienung vor Ort nach MPDG (inkl. 2h Arbeitszeit)

E & OE. Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Die Abbildungen können Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale zeigen, die nicht Teil der Standardausstattung oder der empfohlenen Konfiguration sind. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen: www.hpcosmos.com

MINIMALE KONFIGURATION: FUNKTIONELLES TRAINING MIT VIRTUELLER REALITÄT



Pos.	Stk.	Artikelnummer	Produktbeschreibung
1.	1	cos104823	VAST.Rehab-System inkl. Software + Lizenz + Dongle
2.	1	cos104823_cam	Kamera inklusive Halterung

Für vorhandene h/p/cosmos-Laufbänder mit Sicherheitsbügel, Fernseher, Computer und Peripheriegeräten.

E & OE. Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Die Abbildungen können Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale zeigen, die nicht Teil der Standardausstattung oder der empfohlenen Konfiguration sind. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen: www.hpcosmos.com

h/p/cosmos Händlerkontakt:

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

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

