

Physiotherapeuten

GRATIS
demo



Mobil einsetzbares Analysesystem für Physiotherapeuten, um das Bewegungsverhalten von Patienten unter realen Bedingungen zu messen.

PODOsmart® erfasst über Beschleunigungssensoren in Einlegesohlen die auftretenden Kräfte beim Gehen oder Laufen. Mit PODOsmart® werden objektive Daten zur Bewegungsanalyse unter natürlichen Bedingungen für die Behandlungen von Patienten verfügbar gemacht. Anders als bei einer Druckanalyse werden, so u.a. auch die Schrittlänge, Kadenz, Geschwindigkeiten und Winkelverläufe des Gangbildes eines Patienten erfasst und ausgewertet.

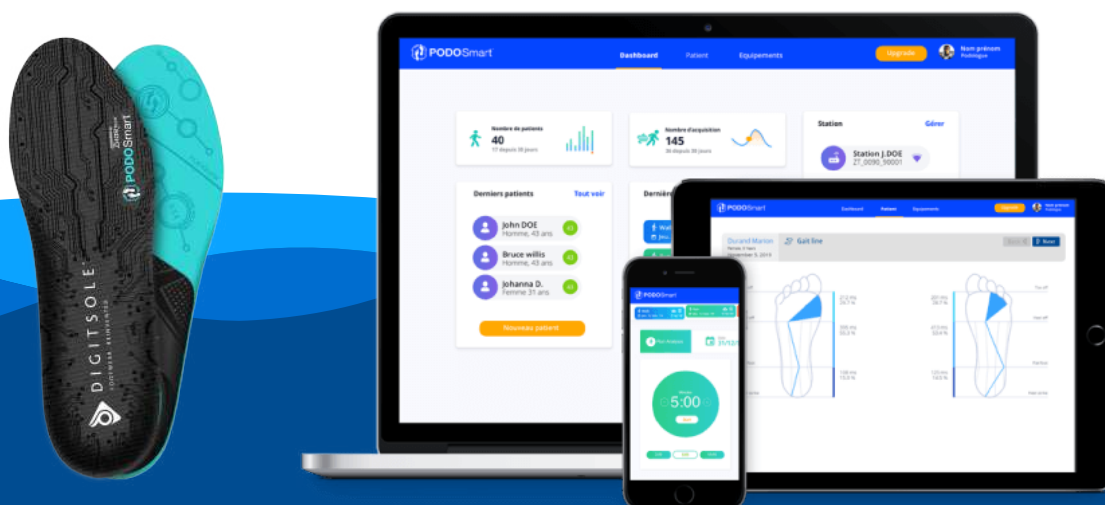
www.podo-smart.de

 PODOsmart®

Unsere innovative Technologie hilft das Bewegungsverhalten der Patienten besser zu verstehen.

Mit PODOsmart® kann das Bewegungsverhalten von Patienten mit unterschiedlichen Mobilitätsstörungen, die neurologisch, orthopädisch, durch das Alter oder durch sportliche Aktivitäten bedingt sind, objektiv analysiert werden.

Dank dieser objektiven Analyse kann die Behandlung der Patienten effektiv verbessert werden. PODOsmart® vereinfacht die Planung eines individuellen Rehabilitationsprogramms sowie die regelmäßige Kontrolle der Therapiefortschritte.



Wie funktioniert PODOsmart®?

In 4 einfachen Schritten eine dynamische Bewegungsanalyse durchführen



Die Sohlen werden in die Schuhe des Patienten eingelegt und das Gehen oder Laufen wird gestartet



Die Daten werden von den Sohlen per Bluetooth an die PodoStation übertragen



Die komplexen Algorithmen werden in klinisch nutzbare Daten übersetzt, um Veränderungen des Bewegungsverhaltens zu messen



Basierend auf dem biomechanischen Bewegungsmuster des Patienten und den Beobachtungen des Physiotherapeuten, werden mit PODOsmart® eine Analyse und weitere relevante Hinweise für die Diagnose und Therapie bereitgestellt.

Anwendungsbereiche

Für die Ganganalyse erfasst PODOsmart® die Daten beider Füße bei jedem Schritt und bietet eine detaillierte Auswertung der dynamischen Gangparameter. Dabei kann PODOsmart® sehr flexibel in der Klinik, im Lauflabor oder Draußen (Outdoor) angewendet werden.

In einer klinischen Untersuchung ist die Ganganalyse ein wichtiger Faktor, der von Physiotherapeuten und Ärzten genutzt wird, um das Bewegungsverhalten zu beurteilen. In der Regel nehmen sie dazu eine visuelle Bewertung der Bewegungen des Patienten (barfuß) vor, um festzustellen, ob Auffälligkeiten der Bewegungsmechanik auf muskuloskelettalen Erkrankungen, Anomalien oder Verletzung zurückzuführen sind, die Einfluss auf den natürlichen Gang des Patienten haben.



Gesundheitswesen

Dank PODOsmart® erhalten schon heute weltweit sehr viele Physiotherapeuten eine genaue und quantitative Analyse der biomechanischen Marker zur Erkennung von Mobilitätsstörungen.



Sport

Mit unserer Technologie können Sie die Leistung von Athleten verbessern, das Verletzungsrisiko minimieren und das am besten geeignete Rehaprogramm anbieten.



Forschung

Mehrere wissenschaftliche Publikationen und klinische Tests weisen auf einen direkten Zusammenhang zwischen Mobilitätsstörungen und neurologischen Krankheiten wie zum Beispiel Parkinson hin.

Einen Auszug der wichtigsten Analyseparameter



Digitale
Ganglinie



Schrittgeschwindigkeit



Vortriebsgeschwindigkeit



Durchschnittliche
Schrittgeschwindigkeit



Kadenz
(Schrittfrequenz)



Dynamische
Pronation
& Supination



Standzeit



Spielraum



Schwingzeit



Schritte



Schrittzeit



Schrittlänge



Asymmetrie



Fußblängsachse



Schwingbreite

Technische Daten

Spezifikationen der Innensohlen



Größen	Maße (cm)	Gewicht (g)
36-37	24.1 x 8.4	66
38-39	25.4 x 8.7	70
40-41	26.7 x 9.0	73
42-43	28.1 x 9.3	78
44-45	29.4 x 9.6	84
46-47	30.7 x 9.9	90

Akku : Lithium-Ionen
Spannung : 3,6 V
Stromstärke : 70 mA
Ladezyklen : +/- 500 Ladevorgänge
Ladedauer : 2,5 h
Akku-Betriebsdauer : 33 h
Stand-by-Zeit : 2000 h
Anschluss : USB
Reinigung : mit einem Tuch

Eigenschaften PODOsmart® Set

Gewicht : 3,02 kg

Maße : 44 x 38 x 17,5 cm

Bluetooth : BLE 4.0

USB-Kabel : 4 Doppelstecker-Micro-USB-Kabel

WLAN : 802.11a/b/g/n/ac



Eine einzigartige Verbindung zwischen Inertialmesssystem und künstlicher Intelligenz

Jede PODOsmart®-Innensohle verfügt über ein Inertialmesssystem, das die Bewegungen und Ausrichtung des Fußes räumlich aufzeichnet. Diese Daten werden von unseren Algorithmen mit Hilfe künstlicher Intelligenz verarbeitet, um Schritte, Gehen, Laufen oder anderen Aktivitäten zu erkennen. Die dabei entstehenden räumlichen und zeitlichen Biomarker-Parameter werden in unserer Benutzeroberfläche „Interface“ angezeigt.

Kompatibilität



PODOsmart® Anwendungsbeispiele in der Physiotherapie



Der Gang eines Patienten 3 Monate nach dem Schlaganfall

Die Ganganalyse erlaubt es, den Fortschritt der Rehabilitation auf objektive Weise zu bewerten, indem die möglichen Bewegungsdefizite analysiert werden. Dazu werden Schrittlänge, die Kontakt- und Schwungzeit, der Spielraum, der Aufsatzwinkel oder die seitliche Abweichung beim Schwingen erfasst, um Indikatoren bezüglich der einfüßigen Belastung des paretischen Körperglieds, des Abdrucks und der Standphase zu erhalten. Durch die verschiedenen biomechanischen Parameter wird es möglich, den Fortschritt der Rehabilitation zu erkennen und die Reha-Maßnahmen durch gezielte Übungen an die möglichen Defizite anzupassen.



Hinken eines Patienten, dem eine Komplettprothese des Knies eingesetzt wurde, bei Wiederaufnahme des Gehens in der sekundären postoperativen Phase

Die Analyse dient dazu, die Gangqualität zu bewerten und Schlüsseldaten bezüglich der Verlaufskontrolle der Reha-Maßnahmen zu liefern. So kann der Therapeut den Fortschritt der physiotherapeutische Behandlung objektiv bewerten und sich mit dem behandelnden Arzt austauschen. Um einen wichtigen Indikator zur Kinematik der beiden unteren Körperglieder zu erhalten, sind vor allem die Symmetrie, Länge des Zyklus, die Kontakt- und die Schwungzeit, aber auch der seitliche Abstand beim Schwingen sowie der Spielraum der Schritte, sehr interessant.



Anhaltendes Hinken (Lahmen) aufgrund einer Verstauchung des Knöchels zweiten Grades am 28 Tag T+28

Die PODOsmart® hat den Vorteil, dass sich die Ganganalyse auf die Kinematik des Knöchels fokussiert. PODOsmart® kann die Parameter, wie die Kontakt- und Schwungzeit, den Aufsatzwinkel des Schrittes und Pronation - Supination - Winkel des Fußes zu unterschiedlichen Zeiten des Bodenkontakts für einen Fuß messen. Diese Parameter erlauben es, die für das Auge sichtbaren Defizite und das Hinken (Lahmen) objektiv zu analysieren. Damit können die erzielten Fortschritte durch die Therapiemaßnahmen in verständlicher und professioneller Weise dem Patienten mitgeteilt werden.

Neu

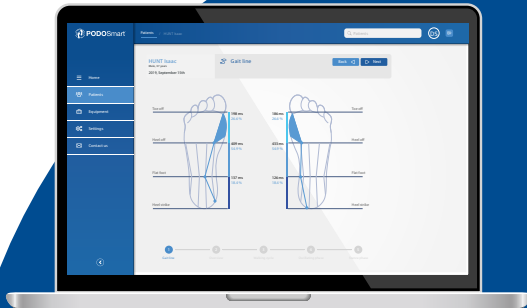
Gratis-Demo-Modus

Export im PDF-Format



Mit unserem kostenfreien Demo-Modus können Sie die vielfältigen Analysemöglichkeiten von PODOsmart®-schnell und einfach kennenlernen. Sie erhalten mit dem Demo-Modus einen umfassenden Überblick möglicher Ergebnisse der Gang- und Laufanalyse anonymisierter Beispielpatienten. So erkennen Sie auf einen Blick den möglichen Vorteil von PODOsmart®-für Ihre tägliche Praxis.

PodoSmart® Standardausführung



Online abrufbare KI-Software



6 Paar Digitalsohlen + Bluetooth-Anschlussbox



Ganganalyse

- ✓ Dynamische Ganganalyse
- ✓ Vergleichs- und Entwicklungsanalysen
- ✓ Raum-Zeit-Parameter

inbegriffen



Laufanalyse

- ✓ Geschwindigkeit / Kadenz
- ✓ Schwung- / Kontaktzeit
- ✓ Aufsatzart
- ✓ Pronation / Supination

inbegriffen

2.500,- EUR zzgl. USt.*

Zusatzmodule

Verfügbar ab Mitte 2021



Empfehlungen

KI-Algorithmen, die ein Hilfstool zur Entwicklung von Korrekturen umfassen



Tests zur Fitness-Bewertung

Um die Fähigkeiten des Patienten zu bewerten und aufzuzeichnen
(Einbeinhüpfen, Squat, 6-Minuten-Gang ...)



Kinder – Ganganalyse

Verständnis und Eingriff im Fall von auf das Wachstum zurückzuführenden und durch die Ganganalyse diagnostizierten Anomalien



Senioren – Ganganalyse

Analyse von durch das Altern und die Sturzgefahr bedingten Störungen

PODOSmart® eine internationale Präsenz



600

Kliniken

in weniger als 6 Monaten

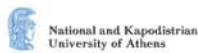
20

Länder

40

Mitarbeiter

Referenzen



„Erschwinglich, sehr einfach im Gebrauch, für die meisten unserer Patienten geeignet. PODOSmart® ermöglicht eine Analyse auch außerhalb unserer Praxisräume.“

Cyril Marchou, Fußspezialist - Frankreich



„Wir haben unsere Gebühren für die biomechanische Analyse von 90 auf 150 £ angehoben. Zudem haben wir bei biomechanischen Analysen einen Patienten-Zuwachs von 83 % verzeichnet.“

Gill Newhouse, Fußspezialistin - Großbritannien



PODOSmart® ermöglicht es mir, eine dynamische Analyse hoher Qualität zu erhalten. Die Software ist sehr intuitiv und einfach zu nutzen. Mit PODOSmart® kann ich den Behandlungsplan, den ich meinen Patienten vorschlage, besser erklären.“

Fabrice Millet, Fußspezialist - Frankreich

100% GRATIS - KEINE KREDITKARTE NOTWENDIG

Testen Sie PODOSmart®-jetzt!

Entdecken Sie die PODOsmart®-Erfahrung
mit 2 Patientendemos und 6 Gang- und Laufanalysen



LOWE
■ ■ ■ ■ MEDIZINTECHNIK

Hauptstrasse 27
87448 Waltenhofen - Oberdorf

Tel: 08379 72888-0
Fax: 08379 72888-90
kontakt@loewe-med.de

<https://loewe-med.de>
<https://podo-smart.de>

Hotline: 0800 3040222

 **PODOSmart®**

©2020 alle Rechte vorbehalten PodoSmart® ist eine von Digitsole eingetragene Marke.

*Die Preise gelten am Tag des Drucks des Dokuments, können aber jederzeit von Digitsole geändert werden

www.podo-smart.de