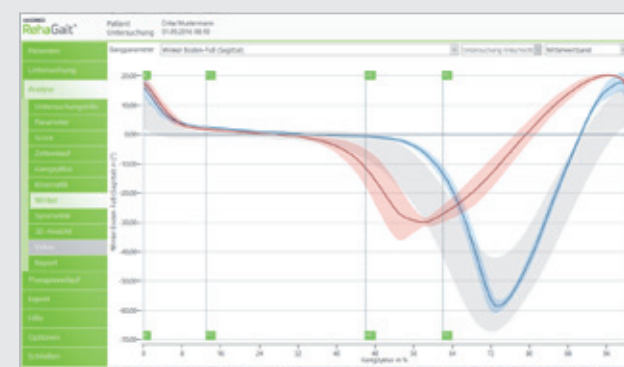
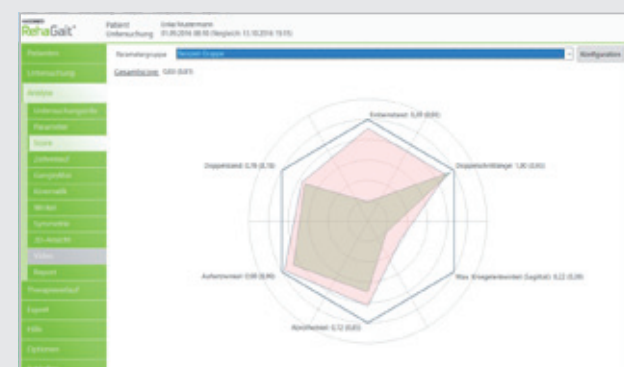


Datenanalyse

Mit dem RehaGait Analyzer kann der menschliche Gang anhand objektiver Parameter beurteilt werden. Auffälligkeiten und Defizite der Gangbewegung werden somit genauer ersichtlich. Die erleichterte Identifikation von Zusammenhängen und Kompensationsmechanismen hilft bei der Therapieplanung.



Winkelverläufe referenziert



Schwachstellen erkennen

Übersichtlich und intuitiv

RehaGait Analyzer wurde speziell für den mobilen Einsatz auf handlichen Geräten konzipiert. Das fortschrittliche Design zeichnet sich durch die einfache und klare Menüführung sowie der anschaulichen Ergebnispräsentation aus. In Kombination mit der integrierten Hilfe ist die App außerordentlich benutzerfreundlich und bietet optimalen Arbeitskomfort.

Grafische Darstellung

Eine Vielzahl verschiedener Diagramme und Grafiken verdeutlicht die Bedeutung der gemessenen Parameter und erleichtern deren Interpretation und den Vergleich von Messungen.

3D Gangvisualisierung und Video

Nutzen Sie den integrierten Videoplayer, um aufgenommene Sequenzen anzuschauen. Eine innovative 3D Darstellung erweitert Ihr persönliches Sichtfeld und dient der visuellen Identifizierung von Problemstellungen. Auf einfache Art können Sie Patienten auf Defizite hinweisen.

Referenzwerte

Die Analysesoftware nutzt die weltweit größte Datenbank von Gangparametern gesunder Probanden (n=1860). Für die Beurteilung des Gangmusters und zur Identifikation von Defiziten sind diese Referenzwerte von großer Bedeutung.

Therapieverlauf

Regelmäßige Gang- und Laufanalysen bilden die Entwicklung Ihres Patienten über die Zeit ab. Durch die Verlaufskontrollen können Therapiefortschritte verfolgt und Interventionen bewertet werden.

Report und Export

Erstellen Sie einen Report zu jeder Untersuchung mit einem einfachen Klick. Dieser kann gedruckt oder als Dokument in die Patientenakte eingefügt werden. Für statistische Zwecke können Ergebnisse in andere Programme exportiert werden.

Effektivitätsstudien

Validity and reliability of a portable gait analysis system for measuring spatiotemporal gait characteristics: comparison to an instrumented treadmill

Donath L., Faude O., Lichtenstein E., Nüesch C., Mündermann A.
J Neuroeng Rehabil. 2016 Jan 20;13:6. doi: 10.1186/s12984-016-0115-z

Spatiotemporal gait parameters during dual task walking in need of care elderly and young adults. A cross-sectional study

Agner S., Bernet J., Brühlhart Y., Radlinger L., Rogan S.
Z Gerontol Geriatr. 2015 Dec;48(8):740-6. doi: 10.1007/s00391-015-0884-1. Epub 2015 Apr 16

Amplitude-oriented exercise in Parkinson's disease: a randomized study comparing LSVT-BIG and a short training protocol

Ebersbach G., Grust U., Ebersbach A., Wegner B., Gandor F., Kühn AA
J Neural Transm (Vienna). 2015 Feb;122(2):253-6. doi: 10.1007/s00702-014-1245-8. Epub 2014 May 29

Inertial sensor based reference gait data for healthy subjects

Schwesig R., Leuchte S., Fischer D., Ullmann R., Kluttig A.
Gait & Posture 33 (2011), Issue 4, 673–678, Elsevier 2011

Reliability of the novel gait analysis system RehaWatch

Schwesig R., Kauert R., Wust S., Becker S., Leuchte S.
Biomedizinische Technik/Biomedical Engineering. ISSN (Online) 1862-278X, ISSN (Print) 0013-5585, DOI: 10.1515/bmt.2010.025, March 2010

Validation of Hasomed's new, innovative gait analysis system RehaWatch

Derlien S., Böhme B., Leistriz L., Smolenski U.C.
Springer-Verlag, Manuelle Medizin August 2010, Volume 48, Issue 4 pp 254-259

Reference Values for Gait using Outcomes of the Gait Analysis System RehaWatch

Hofmann M., Adolf D., Liedecke W. Congress Lecture [3347] Abstract [522], Topic: Related Rehabilitation, 13th ISPO World Congress (2010), Leipzig

Gait phase detection and step length estimation of gait by means of inertial sensors

Negaard N.-O., Andres S., Kauert R., Schauer T., Raisch J.
Conference-Paper (2005), Prague, Czech Republic

Weitere Studien auf www.rehagait.de

intuitiv
schnell und einfach
Qualitätssicherung **Beurteilung Sturzrisiko**
RehaGait Analyzer
mobile 3D Ganganalyse **alltagsnah**
objektiv, valide, reliabel Analyse auf kleinem Raum
automatisierte Analyse von Gangparametern ortsunabhängige Anwendung
kosteneffizient Export und Report
Fortschritt dokumentieren
Gangbewegungen natürlich erfassen
referenzbasiert

RehaGait® Mobile 3D Ganganalyse

für wissenschaftliche Zwecke



HASOMED®
HARD- UND SOFTWARE FÜR DIE MEDIZIN

Paul-Ecke-Straße 1
39114 Magdeburg

Tel: +49 (0)391 / 61 07 650
Fax: +49 (0)391 / 61 07 640

medizintechnik@hasomed.de
www.rehagait.de

Ver. 2017-08

RehaGait® Analyzer

Die Lösung für mobile & objektive Ganganalysen



3D Ganganalyse mit RehaGait Analyzer

Das RehaGait Analyzer System ist das ideale Instrument zur Analyse von Gangstörungen. Modular gestaltet eignet sich das System hervorragend zur objektiven Beurteilung von Ganganomalien. Mithilfe des RehaGait Analyzer stellen Sie als Arzt oder Therapeut die Bewertung der Gangqualität und die Bewertung des Therapiefortschritts sicher. Das System zeigt auf einfache und übersichtliche Weise die therapeutischen Ergebnisse und optimiert damit Ihr Qualitätsmanagement im therapeutischen Alltag.

Im Behandlungsprozess hilft RehaGait Analyzer bei der Entscheidungsfindung und der zielgerichteten Ableitung geeigneter Therapien. Egal ob in kleinen Räumen, auf dem Klinikflur, Sportplatz oder im Park, durch den hohen Tragekomfort erfasst das System jedes Gangbild auf natürliche Art und liefert innerhalb weniger Sekunden präzise Messergebnisse. So kann der Gang alltagsnah beurteilt werden.

Sie als Experte erweitern mit RehaGait Analyzer Ihren Blickwinkel, indem Sie neuromuskuläre und skelettartige Erkrankungen mit quantitativen Daten bewerten, kontrollieren und mitteilen können. Optimieren Sie zielgerichtet Ihre gangtherapeutischen Maßnahmen. So verhelfen Sie Ihren Patienten schnell wieder zu mehr Wohlfühl und Sicherheit im Alltag.

Orthopädie

Nach operativen Eingriffen an Hüfte, Knie oder Sprunggelenk sind Gang- und Laufanalysen zur Verlaufskontrolle notwendig. Nach Amputationen durch Diabeteserkrankungen werden die Betroffenen mit Prothesen versorgt. Bei Auswahl und Einstellung orthopädischer Hilfsmittel sind vergleichende Analysen wichtig für die optimale Versorgung des Patienten.

Mit dem RehaGait Analyzer Pro können Gelenkwinkel mobil und ortsunabhängig gemessen werden. Sanitätshäuser und Orthopädietechniker erhalten die Möglichkeit auf kleinsten Raum die Feinjustierung der Prothesen Ihrer Patienten zu optimieren.

Neurologie

Hemiplegie (Schlaganfall)

Nach einem Apoplex leiden die Patienten häufig unter Lähmungen von Extremitäten. Folgen wie der Vorfußaufsatz (Drop Foot) oder eine verstärkte Zirkumduktion auf der Betroffenen Seite können mit einem erhöhten Sturzrisiko einhergehen.

Bei der Wiederherstellung der Gehfähigkeit ist die Gangsymmetrie von großer Bedeutung. Im Therapieverlauf kann die Entwicklung der Symmetrie bipedaler Parameter ideal verfolgt, beurteilt und dokumentiert werden.

Geriatric

Neben dem Erhalt von Alltagsfähigkeiten ist die zentrale Aufgabe geriatrischer Rehabilitation die Vermeidung von Stürzen und deren Folgeschäden.

Die Gangsicherheit ist für die Selbstständigkeit älterer Menschen elementar und bedeutet maßgebend Lebensqualität. Variabilitäten von Schrittlänge und Schrittdauer sind messbare, jedoch nicht sichtbare Parameter, die als sichere Indikatoren für Sturzanfälligkeit gelten.



Untersuchungen können überall stattfinden

Parkinson

Schlürfendes Gangbild, kleine Schritte (marche a petits pas) und von der Norm abweichender Schrittfolgen sind Merkmale neurodegenerativer Erkrankungen. Neben einer erhöhten Knieflexion kann der Patient auch Schwierigkeiten haben, Schritte zu initiieren. Abweichende Standphasen sind die Folge. Regelmäßige qualitative Messungen der Gehfähigkeit dokumentieren die Effekte der Bewegungstherapie.

Industrie & Wissenschaft

RehaGait Analyzer ist das ideale Mittel zur Erhebung statistisch aussagekräftiger Gangdaten. Das System dient zur Untersuchung neuer und bestehender Therapiemethoden und ermöglicht den Vergleich gangunterstützender Hilfsmittel. Eine weitere Anwendung ist der Einsatz zur Erprobung neuer Produkte.

Die untersuchten Ergebnisse und gewonnenen Erkenntnisse können in Studien veröffentlicht werden. Die Wirksamkeit neuer Produkte wird belegt und bestätigt. Firmen nutzen RehaGait Analyzer im Qualitätsmanagement.

Vorteile

Gangqualität

Die detaillierte Analyse gibt Informationen über funktionelle Aspekte der Bewegung. Der Abgleich mit Referenzwerten ermöglicht, Defizite zu erkennen und zu beurteilen.

Qualitätssicherung

Therapieverlauf und Therapieerfolg können im Rehabilitationsprozess dokumentiert werden. Der Report veranschaulicht den Patientenfortschritt und hilft die Art und Dauer der Therapie anzupassen.

Hilfsmittelversorgung

Auswahl, Einstellung und Training geeigneter Hilfsmittel sind für Patienten wesentliche Bestandteile der Gangtherapie. Der objektive Vergleich von Gangmustern hilft bei der richtigen Versorgung von Patienten.

Nachweis für Krankenversicherungen

Verwenden Sie den RehaGait Analyzer-Report, um den Nutzen einer klinischen Behandlung sicherzustellen. Die dokumentierten Ergebnisse beweisen den Behandlungserfolg.



Ziele

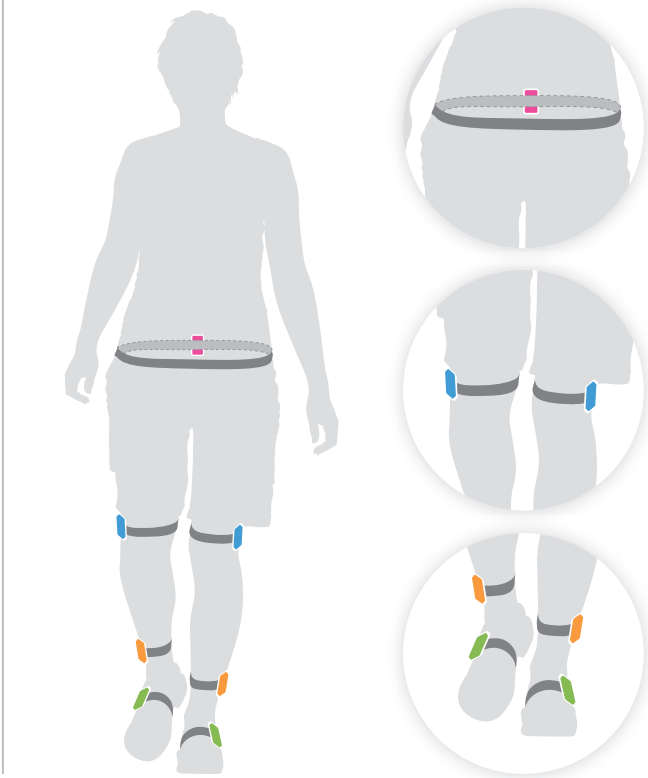
Ergebnisorientierte & individuelle Therapiepläne

Messen, identifizieren, analysieren und beurteilen von Erkrankungen des unteren Bewegungsapparates

RehaGait Analyzer



RehaGait Analyzer Pro



Parameter		
+	Schrittfrequenz	+
+	Doppelschrittlänge	+
+	Schrittzahl	+
+	Gangzyklusvariabilität	+
+	Gehgeschwindigkeit	+
+	Gangphasen	+
+	Laufphasen	+
+	Bodenfreiheit	+
+	Zirkumduktion	+
+	Winkelverlauf Boden Fuß	+
-	Winkelverlauf Sprunggelenk	+
-	Winkelverlauf Kniegelenk	+
-	Winkelverlauf Hüftgelenk	+
Lieferumfang		
1	Windows Tablet + Zubehör	1
2	MotionSensor	7
1	Akkuladegerät für Sensoren + Zubehör	1
2	Ladeadapter für MotionSensor	7
2	Fußhalterungen (EU Größe 34-48)	2
-	Halterungen Unterschenkel	2
-	Halterungen Oberschenkel	2
-	Halterungen Hüfte	1
1	Transportkoffer	1
1	Benutzerhandbuch	1
1	RehaGait Analyzer Software (Windows)	1