

Standanalyse | Ganganalyse | Laufanalyse | Fußscan



SCHEINWORKS

Mess- und Analysesysteme by schein



Fußscanner, Druckmessplatte, Laufband – drei Systeme, eine Software.

Die SCHEINWORKS Mess- und Analysesysteme bestehen aus verschiedenen Hardware- und Softwaremodulen, die entsprechend Ihren Bedürfnissen kombiniert und zusammengestellt werden können, unter Verwendung von nur einer Software.

Alle Module verfolgen das Ziel individueller Patientenversorgung durch:

- **professionelles Messen von Bewegung oder Haltung**
- **präzise Analyse**

Nutzen Sie unseren 2D-Fußscanner mit der Darstellung der Fußsohle in Originalgröße als Anamnesetool und als Konstruktionsbasis für Ihre individuelle Einlagenversorgung.



Analysieren Sie die Bewegung oder die Haltung Ihres Patienten mit einer Druckmessplatte oder einem Laufband mit integrierter

Druckmessplatte, um individuelle Versorgungen zu planen, zu dokumentieren und zu optimieren. Für eine erweiterte Analyse sind verschiedene Kameramodule erhältlich.

Erweitern Sie Ihren Kundenkreis und nutzen Sie die High-Speed-Kameras für Laufanalysen.



| | | |
|------------------|---|-------|
| Fußscanner | | 4–5 |
| <hr/> | | |
| Druckmessplatten | | 6–7 |
| <hr/> | | |
| Laufbänder | | 8–11 |
| <hr/> | | |
| Gangtraining | | 12–13 |
| <hr/> | | |
| Zubehör | <ul style="list-style-type: none"> • Kameras • Stative • Kontrastplatten • Kartenlesegerät • Rechner | 14–15 |

Fußscanner



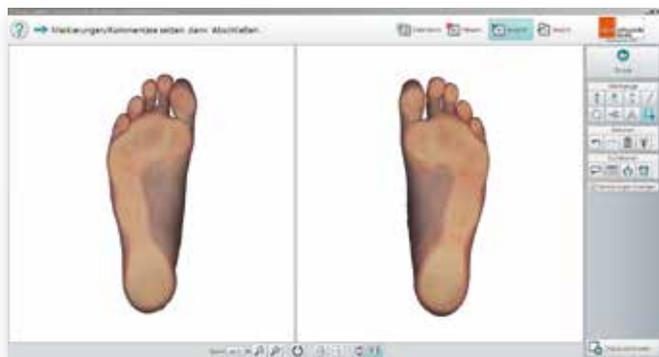
Erfassen Sie mit dem SCHEINWORKS DigiPED die Fußsohle Ihrer Kunden innerhalb weniger Sekunden als digitalen Scan.

Anhand der Software lassen sich unter anderem Längen- und Breitenmaße bestimmen oder markante Stellen kennzeichnen und dokumentieren. Wird der Scanner um eine Kamera erweitert, ist die Analyse und Dokumentation der Stellung des Fußes, insbesondere der Ferse, ebenfalls möglich.

Für Ihre Einlagenkonstruktion können Sie die 1:1-Darstellung des Fußscans direkt auf dem Bildschirm nutzen oder ausdrucken (DIN-A3-Drucker erforderlich).

Die eingescannten Fußabdrücke können außerdem als Konstruktionsbasis für unser Einlagenkonstruktionsprogramm SCHEINWORKS construction dienen.

<http://construction.scheinworks.de>



Technische Daten

DigiPED Fußscanner Art.-Nr. 032211-100

| | |
|----------------------|------------------------|
| Maße (L x B x H) | 65,4 x 44,4 x 11,3 cm |
| Gewicht | ca. 16,6 kg |
| Scanbereich (L x B) | 42,2 x 30,5 cm |
| Max. Benutzergewicht | ca. 200 kg |
| Scanzeit | ca. 8 sek. |
| PC-Schnittstelle | USB 2.0 High Speed |
| Spannungsversorgung | 24 V DC |
| Leistungsaufnahme | Standby 8W, max. < 36W |
| Lampentyp | Kaltkathodenlampe |
| Farbe (außen/innen) | Lichtgrau/Grau |



Präsentationssäule

Möchten Sie den Scanner nicht im Boden integrieren, empfehlen wir Ihnen für den Maß- oder Verkaufsraum eine Präsentationssäule.

Durch den Sockel wird der Scanner geschützt und zugleich elegant integriert. Die angeschlossene Säule dient als sichere Arbeitsfläche für einen Laptop oder Touch-PC.



DigiPED-Report
Person: Max Muster, 05.01.1985, Männlich
Aufnahme: 05.04.2017 13:26, DigiPED-Scan

Fußscans

Maßnahmen

| Maß | Links | Rechts |
|-----------------|--------|--------|
| Fußlänge | 292 mm | 292 mm |
| Fußbreite | 92 mm | 92 mm |
| Rückfußbreite | 68 mm | 68 mm |
| Mittelfußbreite | 82 mm | 82 mm |
| Vorfußbreite | 112 mm | 112 mm |

Ausgabedatum: 05.04.2017 13:11:57 Seite 1 / 2

DigiPED-Report
Person: Max Muster, 05.01.1985, Männlich
Aufnahme: 05.04.2017 13:26, DigiPED-Scan

Kommentare

Patientenkommentare

Fersenschmerz rechts.

Aufgabenkommentare/Empfehlungen

Individuell angepasste Noviped Sports Einlagen mit Ausparung der Plantarfaszie
ggf. Aufbearbeitung der biomechanischen Petten.



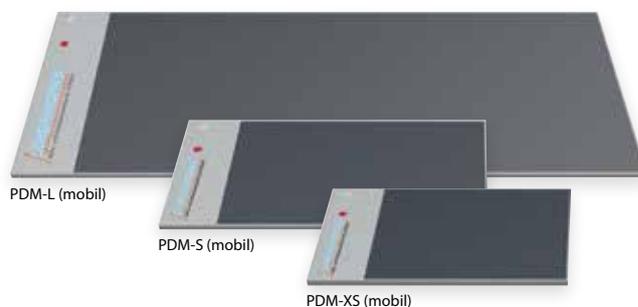
Druckmessplatten



Mit den SCHEINWORKS Druckmessplatten können Stand-, Gang- und Abrollanalysen schnell und einfach durchgeführt werden. Sie erfassen die statische und dynamische Druckverteilung unter den Füßen beim Stehen oder Gehen, barfuß oder mit Schuhen.

Die Druckmessplatten haben eine geringe Bauhöhe und sind in verschiedenen Größen sowie in einer stationären und mobilen Ausführungen erhältlich. Maximale Flexibilität erreichen Sie mit der mobilen Version: Diese wird über einen integrierten Akku betrieben, während die Datenübertragung über eine Bluetooth-Schnittstelle erfolgt.

Um die Sensorfläche zu vergrößern und als Gangstrecke zu nutzen, können bei den Druckmessplatten PDM-L (mobil), FDM-1.5 und FDM-2 zwei Plattformen desselben Typs miteinander kombiniert werden.

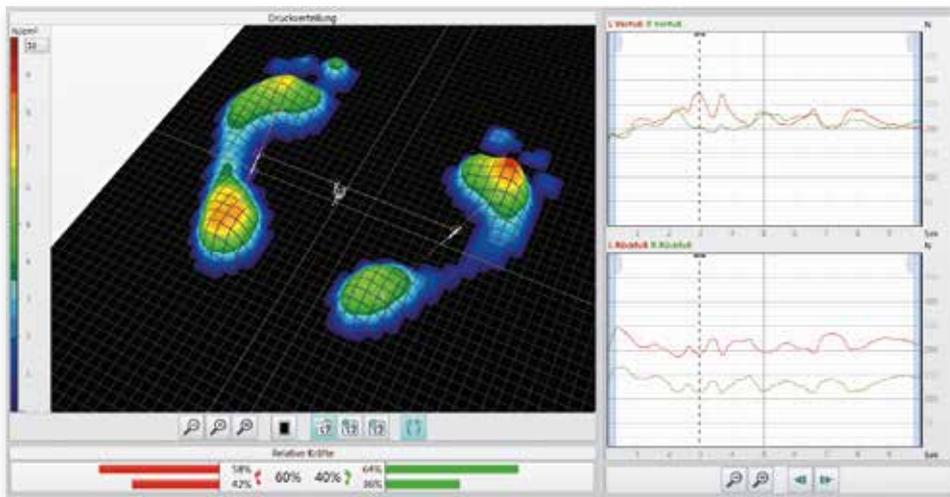


Technische Daten

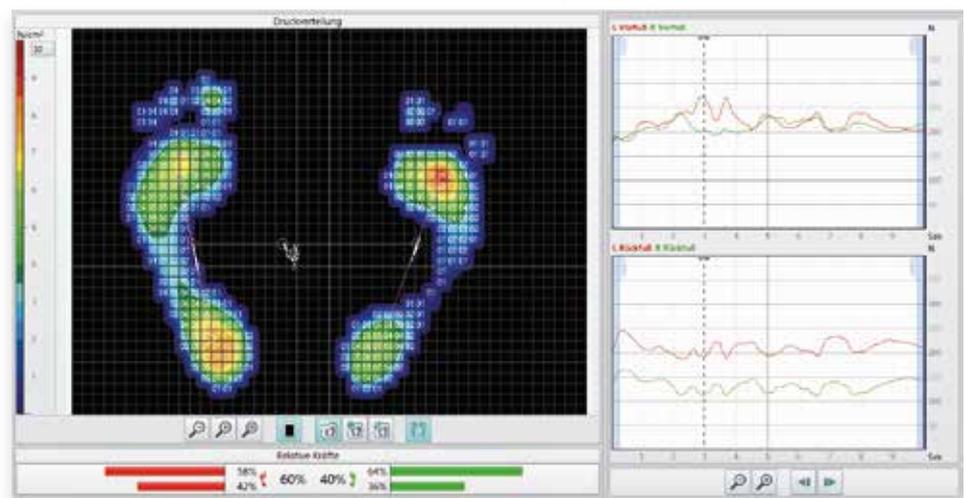
| | Druckmessplatte PDM-XS Art.-Nr. 032115-192 | Druckmessplatte PDM-S Art.-Nr. 032115-256 | Druckmessplatte PDM-L Art.-Nr. 032115-143 | Druckmessplatte PDM-XS mobil Art.-Nr. 032115-319 |
|----------------------|---|--|--|---|
| Maße (L x B x H) | 57,0 x 40,0 x 1,5 cm | 71,0 x 40,0 x 1,5 cm | 137,0 x 53,5 x 1,5 cm | 57,0 x 40,0 x 1,5 cm |
| Gewicht | 3,51 kg | 4,37 kg | 11,4 kg | 3,56 kg |
| Sensorfläche (L x B) | 40,6 x 33,9 cm | 54,2 x 33,9 cm | 122,0 x 47,4 cm | 40,6 x 33,9 cm |
| Sensorenanzahl | 1920 | 2560 | 8064 | 1920 |
| Auflösung | 1,4 Sensoren/cm ² (1/3") | 1,4 Sensoren/cm ² (1/3") | 1,4 Sensoren/cm ² (1/3") | 1,4 Sensoren/cm ² (1/3") |
| Messfrequenz | 200 Hz | 200 Hz | 120 Hz | 200 Hz |
| Messbereich | 1–120 N/cm ² | 1–120 N/cm ² | 1–120 N/cm ² | 1–120 N/cm ² |
| Genauigkeit | ±5 % vom Endwert | ±5 % vom Endwert | ±5 % vom Endwert | ±5 % vom Endwert |
| Sensortyp | kapazitiv | kapazitiv | kapazitiv | kapazitiv |
| PC-Schnittstelle | USB 2.0 | USB 2.0 | USB 2.0 | USB 2.0/Bluetooth |

| | Druckmessplatte PDM-S mobil Art.-Nr. 032115-325 | Druckmessplatte PDM-L mobil Art.-Nr. 032115-380 | Druckmessplatte FDM-1.5 Art.-Nr. 032115-144 | Druckmessplatte FDM-2 Art.-Nr. 032115-150 |
|----------------------|--|--|--|--|
| Maße (L x B x H) | 71,0 x 40,0 x 1,5 cm | 137,0 x 53,5 x 1,5 cm | 158,0 x 60,5 x 2,1 cm | 212,2 x 60,5 x 2,1 cm |
| Gewicht | 4,42 kg | 11,5 kg | ca. 16,5 kg | ca. 25 kg |
| Sensorfläche (L x B) | 54,2 x 33,9 cm | 122,0 x 47,4 cm | 144,0 x 56,0 cm | 203,0 x 56,0 cm |
| Sensorenanzahl | 2560 | 8064 | 11264 | 15360 |
| Auflösung | 1,4 Sensoren/cm ² (1/3") | 1,4 Sensoren/cm ² (1/3") | 1,4 Sensoren/cm ² (1/3") | 1,4 Sensoren/cm ² (1/3") |
| Messfrequenz | 200 Hz | 120 Hz | 100 Hz, optional 200 Hz oder 300 Hz | optional 200 Hz oder 300 Hz |
| Messbereich | 1–120 N/cm ² | 1–120 N/cm ² | 1–120 N/cm ² | 1–120 N/cm ² |
| Genauigkeit | ±5 % vom Endwert | ±5 % vom Endwert | ±5 % vom Endwert | ±5 % vom Endwert |
| Sensortyp | kapazitiv | kapazitiv | kapazitiv | kapazitiv |
| PC-Schnittstelle | USB 2.0/Bluetooth | USB 2.0/Bluetooth | USB 2.0 | USB 2.0 |

3D-Darstellung



2D-Darstellung



Laufbänder

Alle SCHEINWORKS Laufbänder besitzen integrierte Druckmessplatten, wodurch sich die Druckverteilung im Stand sowie beim Gehen und Laufen messen und analysieren lässt. Die Software berechnet verschiedene Gangparameter, welche in der Software und im Report anschaulich dargestellt werden.

Die SCHEINWORKS Laufbänder gibt es für verschiedene Einsatzbereiche in unterschiedlichen Ausführungen:

- MOBIL
- SPORT
- OT-REHA

Laufband MOBIL



Das Laufband MOBIL ist auf Grund seiner Größe und seines Gewichts insbesondere für kleine Räume und den mobilen Einsatz geeignet. Es lässt sich mit wenigen Handgriffen auf- und abbauen. Es wird fertig montiert geliefert und kann sofort in Betrieb genommen werden.



Technische Daten

Laufband
FDM-TLR3-3i mobil
Art.-Nr. 032110-012

| | | |
|------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Laufband | Maße (L x B x H) | 160 x 80 x 127 cm |
| | Maße, geklappt (L x B x H) | 160 x 80 x 35 cm |
| | Aufstiegshöhe | 19 cm |
| | Gewicht | ca. 75 kg |
| | Lauffläche (L x B) | 123 x 44 cm |
| | Geschwindigkeit | 0,8–14 km/h in 0,1 km/h Schritten |
| | Motor | 1,47 kW |
| | Steigungseinstellung | 0%, nicht einstellbar |
| | Max. Benutzergewicht | 110 kg |
| | Farbe | Weiss/Grau |
| Sensorplatte | Sensorfläche (L x B) | 94,8 x 40,6 cm |
| | Sensorenanzahl | 5376 |
| | Auflösung | 1,4 Sensoren/cm ² (1/3") |
| | Messfrequenz | 100 Hz |
| | Messbereich | 1–120 N/cm ² |
| | Genauigkeit | ±5% vom Endwert |
| | Sensortyp | kapazitiv |
| PC-Schnittstelle | USB 2.0 | |

Laufband **SPORT**



Das Laufband SPORT ist auf Grund seiner hohen Stabilität und der möglichen Geschwindigkeit von bis zu 24 km/h optimal für den Sportbereich geeignet. Die integrierte Druckmessplatte ist in zwei unterschiedlichen Größen erhältlich.



Technische Daten

| | | Laufband FDM-TDSL-3i sport Art.-Nr. 032110-116 | Laufband sport FDM-TDS-3i sport Art.-Nr. 032110-120 |
|--------------|----------------------|---|--|
| Laufband | Maße (L x B x H) | 200 x 92 x 150 cm | |
| | Aufstiegshöhe | 18 cm | |
| | Gewicht | ca. 200 kg | |
| | Lauffläche (L x B) | 150 x 50 cm | |
| | Geschwindigkeit | 0,2–24 km/h in 0,1 km/h Schritten | |
| | Motor | 2,2 kW | |
| | Steigungseinstellung | –2–15% in 0,5 % Schritten | |
| | max. Benutzergewicht | 150 kg | |
| | Farbe | Silbergrau | |
| Sensorplatte | Sensorfläche (L x B) | 94,8 x 40,6 cm | 108,4 x 47,4 cm |
| | Sensorenanzahl | 5376 | 7168 |
| | Auflösung | 1,4 Sensoren/cm ² (1/3") | 1,4 Sensoren/cm ² (1/3") |
| | Messfrequenz | 100 Hz | 120 Hz, optional 240 Hz |
| | Messbereich | 1–120 N/cm ² | 1–120 N/cm ² |
| | Genauigkeit | ±5 % vom Endwert | ±5 % vom Endwert |
| | Sensortyp | kapazitiv | kapazitiv |
| | PC-Schnittstelle | USB 2.0 | USB 2.0 |



Laufband OT-REHA



Das Laufband OT-REHA ist neben Ganganalysen auch für Gangtraining geeignet. Um Ihren Kunden eine höhere Sicherheit zu bieten, kann es je nach Bedarf auch mit langen Handläufen, einem Sicherheitsbügel mit Fallstop und Armstützen ausgestattet werden. Sie haben die Wahl zwischen zwei unterschiedlich großen Messflächen und Auflösungen der integrierten Druckmessplatte. Die Laufbänder OT-REHA medical erfüllen zusätzlich auf Grund ihrer technischen Auslegung alle normativen Anforderungen für den Einsatz im klinischen Umfeld.



Optional



Langer Handlauf
Art.-Nr. 032154-000



Armstützen
Art.-Nr. 032155-000



**Sicherheitsbügel mit Fallstop
inkl. Brustgeschirr**
Art.-Nr. 032149-000

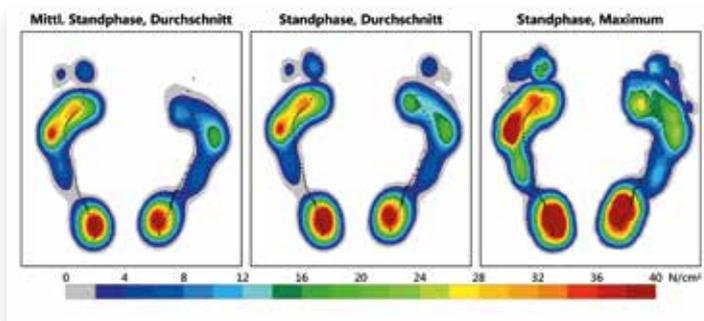
Technische Daten

| | | Laufband FDM-THPL-S-2i OT-Reha Art.-Nr. 032110-041 | Laufband FDM-THPL-S-3i OT-Reha Art.-Nr. 032110-042 | Laufband FDM-THPL-M-2i OT-Reha medical Art.-Nr. 032110-043 | Laufband FDM-THPL-M-3i OT-Reha medical Art.-Nr. 032110-044 |
|--------------|----------------------|---|---|---|---|
| Laufband | Maße (L x B x H) | 210 x 85 x 130 cm | | | |
| | Aufstiegshöhe | 23 cm | | | |
| | Gewicht | ca. 211 kg | | | |
| | Lauffläche (L x B) | 150 x 50 cm | | | |
| | Geschwindigkeit | 0,5–18 km/h in 0,1 km/h Schritten | | | |
| | Motor | 2,2 kW | | | |
| | Steigungseinstellung | 0–20 % in 0,1 % Schritten | | | |
| | Max. Benutzergewicht | 200 kg | | | |
| | Farbe | Reinweiss RAL 9010 | | | |
| Sensorplatte | Sensorfläche (L x B) | 91,4 x 49,5 cm | 94,8 x 47,4 cm | 91,4 x 49,5 cm | 94,8 x 47,4 cm |
| | Sensorenanzahl | 2808 | 6772 | 2808 | 6772 |
| | Auflösung | 0,6 Sensoren/cm ² (1/2") | 1,4 Sensoren/cm ² (1/3") | 0,6 Sensoren/cm ² (1/2") | 1,4 Sensoren/cm ² (1/3") |
| | Messfrequenz | 120 Hz | 120 Hz, optional 240 Hz | 120 Hz | 120 Hz, optional 240 Hz |
| | Messbereich | 1–120 N/cm ² | 1–120 N/cm ² | 1–120 N/cm ² | 1–120 N/cm ² |
| | Genauigkeit | ±5 % vom Endwert | ±5 % vom Endwert | ±5 % vom Endwert | ±5 % vom Endwert |
| | Sensortyp | kapazitiv | kapazitiv | kapazitiv | kapazitiv |
| | PC-Schnittstelle | USB 2.0 | USB 2.0 | USB 2.0 | USB 2.0 |

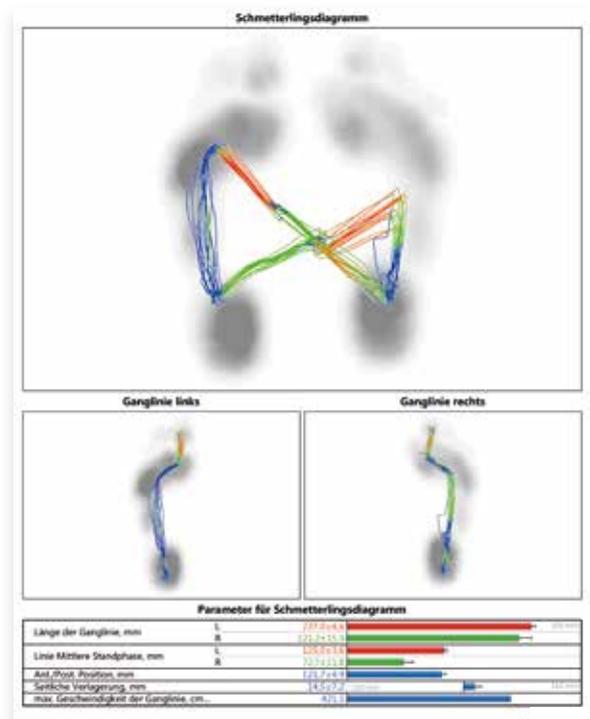
Standardreport Laufband

Die bei allen Laufbändern integrierte Sensorplatte bietet standardmäßig die Analyse der Druck-, Kraft-, Zeit- und Schrittparameter sowie eine Auswertung der Gangsymmetrie. Mit einem Mausklick werden die Messergebnisse am Rechner dargestellt und können farbig ausgedruckt werden.

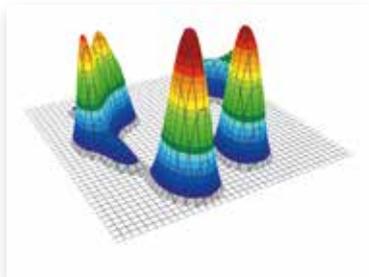
Maximaldruckbilder



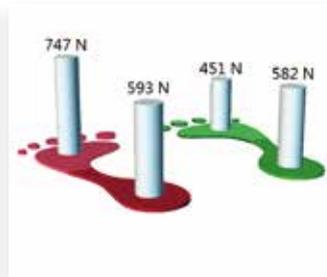
COP-Analyse



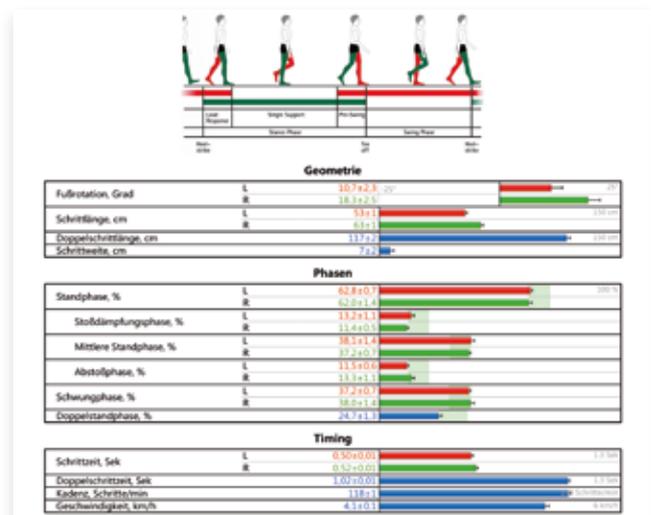
3D-Druckbild Standphase, Durchschnitt



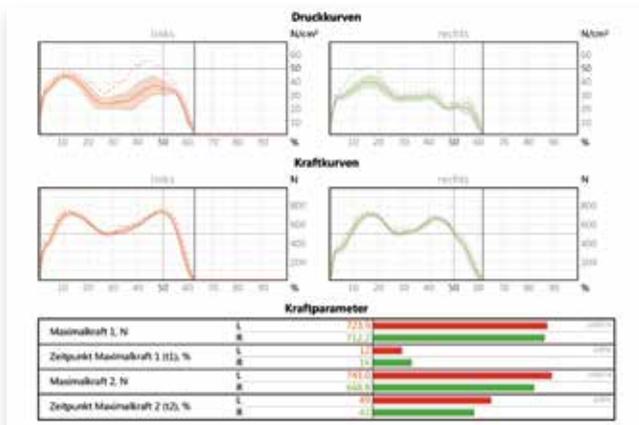
Kraft Vorfuß/Rückfuß



Gangparameter



Kraft und Druck



Gangtraining



SCHEINWORKS „Gangtraining“ ist ein System, das auf der SCHEINWORKS Ganganalyse basiert und für das Training bei neurologischen oder orthopädischen Gangstörungen konzipiert ist. Als Erfolgskontrolle dient eine wiederholte vergleichende Ganganalyse.

Gangtraining mit visueller Schrittvorgabe

Gangparameter wie Schrittlänge, Schrittweite und Fußwinkel werden von der Ganganalyse übernommen und individuell, entsprechend dem Therapieziel, korrigiert. Die korrigierten Schritte (oder die sukzessive korrigierten Schritte) werden mit Hilfe eines Projektors auf die Lauffläche projiziert, die es mit den eigenen Schritten zu treffen gilt.

Individuelles Gangbild



Korrigiertes Gangbild



Virtuelles Training

Mit dem Modul „Virtuelles Training“ werden während des Gehens die Konzentration und die Automatisierung des Ganges trainiert. Dies erfolgt über eine virtuelle Laufumgebung, in der verschiedene Aufgaben erfüllt werden müssen und eine ständige Variation der Schritte erfordert. Durch die Auswahlmöglichkeit verschiedener Level kann das Training individuell an den Patienten angepasst werden.

Mit Hilfe des optionalen Editors können eigene Trainingslevels gestaltet werden.

Das Laufband FDM-TLR3-3i mobil ist für dieses Modul nicht geeignet.

Empfohlen wird bei Verwendung dieses Moduls ein Monitor mit mindestens 40 Zoll. Der Einsatz eines Beamers ist ebenfalls möglich.

Modul Gangtraining (Schrittprojektion)
für Laufbänder **sport**

Art.-Nr. 032136-000

Modul Gangtraining (Schrittprojektion)
für Laufbänder **OT-Reha**

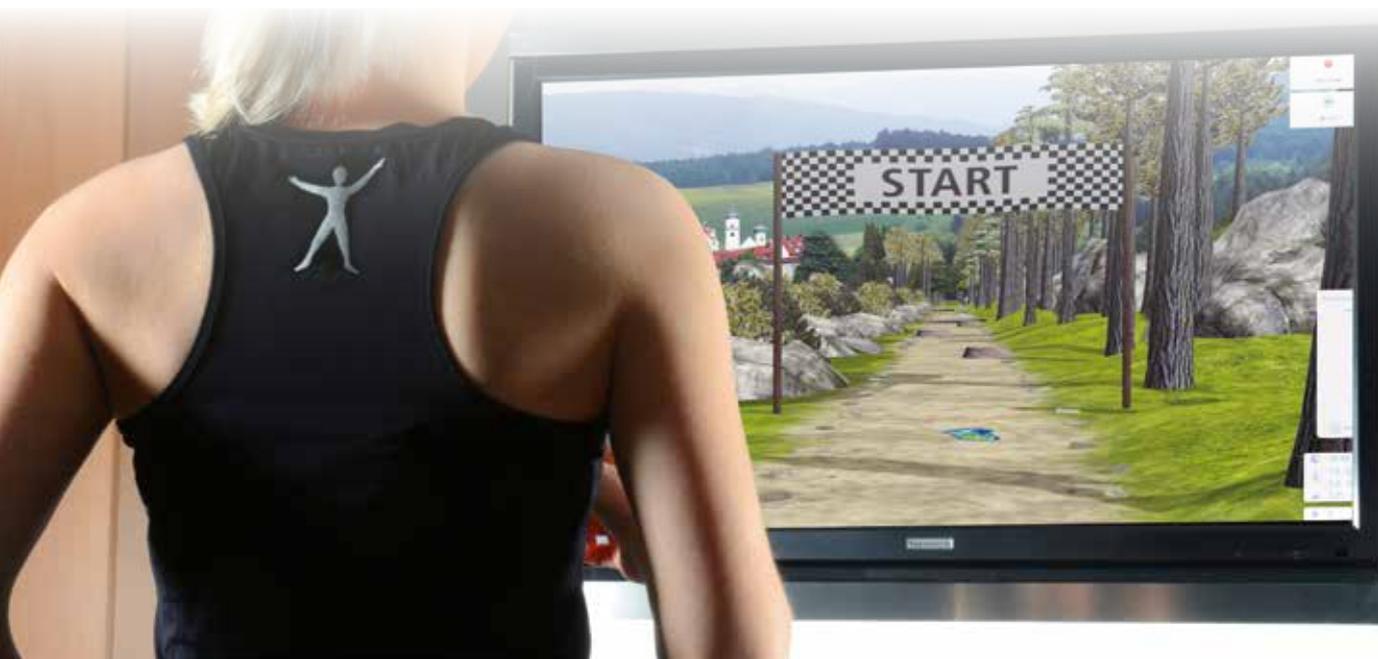
Art.-Nr. 032136-040

Modul Virtuelles Training (Forest walk)

Art.-Nr. 032135-000

Editor Virtuelles Training (Forest walk)

Art.-Nr. 032135-001



Zubehör

Kamera- und Lichtmodule



Für eine erweiterte Analyse lassen sich die Laufbänder und Druckmessplatten mit Kameramodulen ergänzen. Damit die Kamerabilder den entsprechenden Druckmessbildern zugeordnet werden können, sind Kamera und Druckmessplatte miteinander synchronisiert.

Die Kameras gibt es in den Ausführungen HD oder als Highspeed-Variante. Um eine optimale Ausleuchtung für eine gute Bildqualität zu erhalten, sind zusätzliche Beleuchtungseinheiten bzw. Kameras mit integrierter Beleuchtungseinheit aus Power-LEDs erhältlich. Für die Montage von Kamera- und Lichtmodulen eignen sich zusätzlich die multifunktionellen Stative.



HD-Kamera
Art.-Nr. 032145-001

HD-Webcam mit integrierter Beleuchtungseinheit (SYNLightCam)
Highspeed-Kamera mit integrierter Beleuchtungseinheit (HS-SYNLightCam)
Abb. ähnlich

LED-Beleuchtungseinheit (SYNLight)

Multifunktionelles Stativ fahrbar
Art.-Nr. 032133-000

Multifunktionelles Stativ mit Bodenplatte
Art.-Nr. 032133-001

Technische Daten

| | SYNCCam Art.-Nr. 032145-001 | SYNLightCam Art.-Nr. 032146-001 | HS-SYNLightCam Art.-Nr. 032148-001 | SYNLight Art.-Nr. 032132-000 |
|----------------------|---------------------------------------|---|--|--|
| Maße ca. (B x H x T) | 11 x 12,5 x 5 cm | 22 x 18,3 x 8 cm | 22 x 18,3 x 8 cm | 15,5 x 21 x 3,8 cm |
| Gewicht | 190 g | 800 g | 800 g | 640 g |
| Messfrequenz | 30 Hz | 30 Hz | 30/60/100/120 Hz | |
| Kamera | HD | HD | High Speed | |
| PC-Schnittstelle | USB 2.0 | USB 2.0 | USB 3.0 | |
| Lichtfarbe | | LED-6200 K | LED-6200 K | LED-6200 K |
| Lichtintensität | | 1550 lm, stufenlos einstellbar | 1550 lm, stufenlos einstellbar | 1550 lm, stufenlos einstellbar |

Kontrastplatten



Nutzen Sie die Kontrastplatten, um Ihrem Lauflabor einen professionellen und zugleich technischen Look zu verschaffen. Sie ermöglichen eine exakte horizontale und vertikale Ausrichtung der Kameras und bieten einen guten Kontrast zu der Haut.

Die Kontrastplatten können seitlich und frontal in direkter Verlängerung zum Laufband an der Wand angebracht werden. Für die Laufbänder **sport** steht zusätzlich eine Kontrastplatte zur Verfügung, die vorne in das Gestell des Laufbands eingebaut wird. Alternativ bieten wir ein Kontrast-Roll-up an, dass vor oder hinter dem Laufband positioniert werden kann.



| | Kontrastplatte Wand groß Art.-Nr. 032131-000 | Kontrastplatte Wand klein Art.-Nr. 032130-000 | Kontrastplatte Laufband sport Art.-Nr. 032130-001 | Kontrast-Roll-up Art.-Nr. 099989-097 |
|--------------|---|--|---|---|
| Maße (B x H) | 200 x 140 cm | 75 x 75 cm | 75 x 75 cm | 85 x 205 cm |
| Gewicht | 2,0 kg | 1,0 kg | 1,0 kg | 3,5 kg |

Kartenlesegerät



Damit das manuelle Eintragen der Kundendaten vermieden wird, können die persönlichen Daten auf einer elektronischen Gesundheitskarte (gültig nur für Deutschland) über ein Kartenlesegerät eingelesen werden.

Kartenlesegerät
Art.-Nr. 0321328-000

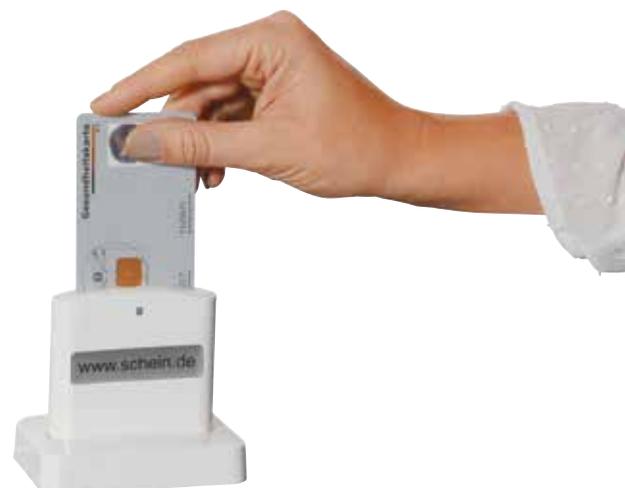


Abb. ähnlich

Zur Gewährleistung einer einwandfreien Funktion werden alle SCHEINWORKS Druckmess Systeme grundsätzlich mit PC-Systemen geliefert. Diese sind speziell auf die Anforderungen der SCHEINWORKS FDM-Software abgestimmt und entsprechen dem aktuellen Stand der Technik. Sie können zwischen Notebook, Tower-PC oder Touch-PC wählen.

099990-405



Schein Orthopädie Service KG
Hildegardstr. 5
42897 Remscheid
Tel. +49 2191 910-0
Fax +49 2191 910-100
remscheid@schein.de
www.schein.de

