

**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 ganz Ihren Bedürfnissen entsprechend kombiniert und zusammengestellt werden können. Dabei wird nur eine Software verwendet:

- **Übersichtlich und intuitiv bedienbar**
- **Datenverwaltung**
- **Einfache, schnelle Datensicherung und Wiederherstellung über USB-Schnittstelle**
- **Reportgenerator**
- **Datenexport**

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 Versorgungsungen zu planen, zu dokumentieren und zu optimieren. Für eine erweiterte Analyse sind verschiedene Kameramodule erhältlich.

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

# Fußscanner



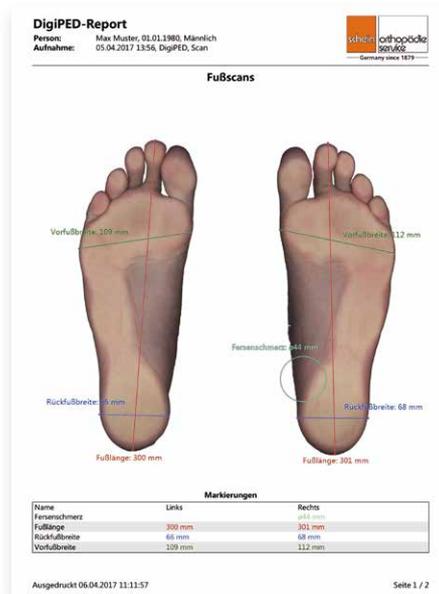
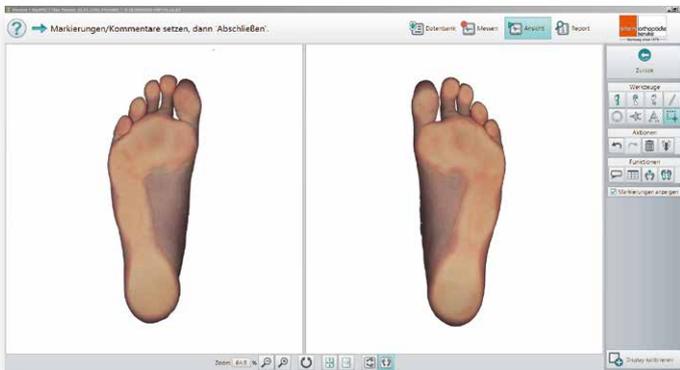
Erfassen Sie mit dem SCHEINWORKS DigiPED die Fußsohle Ihrer Kunden innerhalb weniger Sekunden als digitalen Scan.

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>



**DigiPED-Report**  
 Person: Max Muster, 01.01.1980, Männlich  
 Aufnahme: 05.04.2017 13:56, DigiPED, Scan

**Kommentare**

**Patientenkommentare**

Fersenschmerz rechts

**Aufnahmekommentare/Empfehlungen**

Individuell angepasste NovaPED sports Einlagen mit Ausschparung der Plantarfaszie  
 ggf. Aufpolsterung der dynamischen Peilotte

## 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 in den 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.



Art.-Nr. 032213-000  
Maße: 65 x 86 x 110 cm



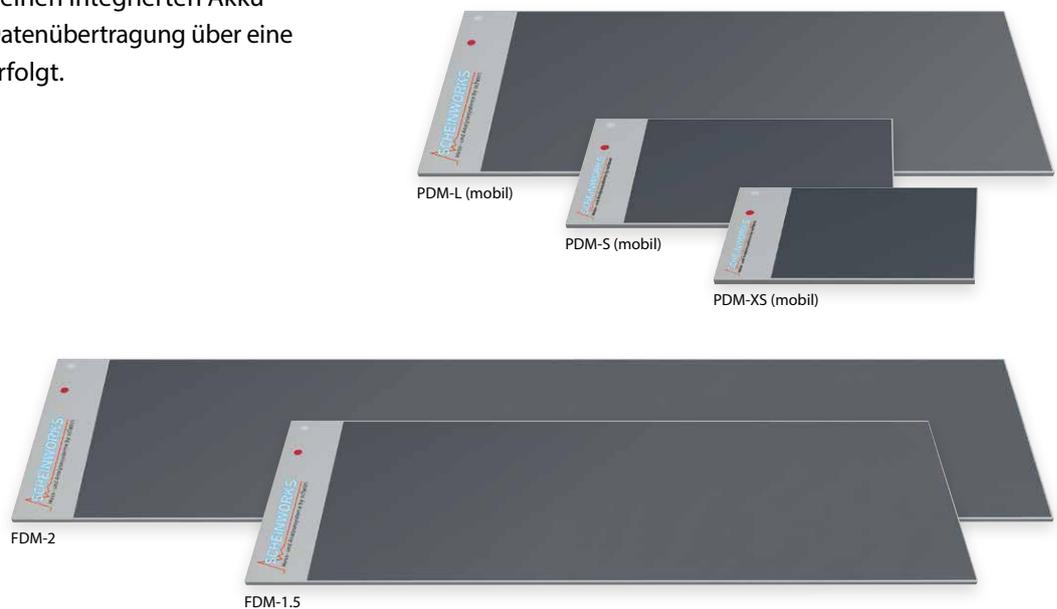
# Druckmessplatten



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 Ausführung 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.



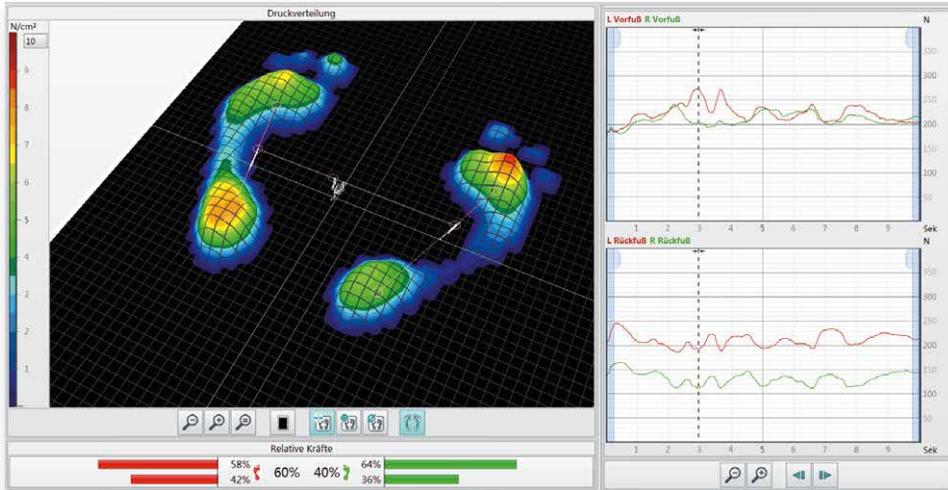
## Technische Daten

	<b>Druckmessplatte PDM-XS Art.-Nr. 032115-192</b>	<b>Druckmessplatte PDM-S Art.-Nr. 032115-256</b>	<b>Druckmessplatte PDM-L Art.-Nr. 032115-143</b>	<b>Druckmessplatte PDM-XS mobil Art.-Nr. 032115-319</b>
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 <sup>2</sup> (1/3")	1,4 Sensoren/cm <sup>2</sup> (1/3")	1,4 Sensoren/cm <sup>2</sup> (1/3")	1,4 Sensoren/cm <sup>2</sup> (1/3")
Messfrequenz	200 Hz	200 Hz	120 Hz	200 Hz
Messbereich	1–120 N/cm <sup>2</sup>	1–120 N/cm <sup>2</sup>	1–120 N/cm <sup>2</sup>	1–120 N/cm <sup>2</sup>
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

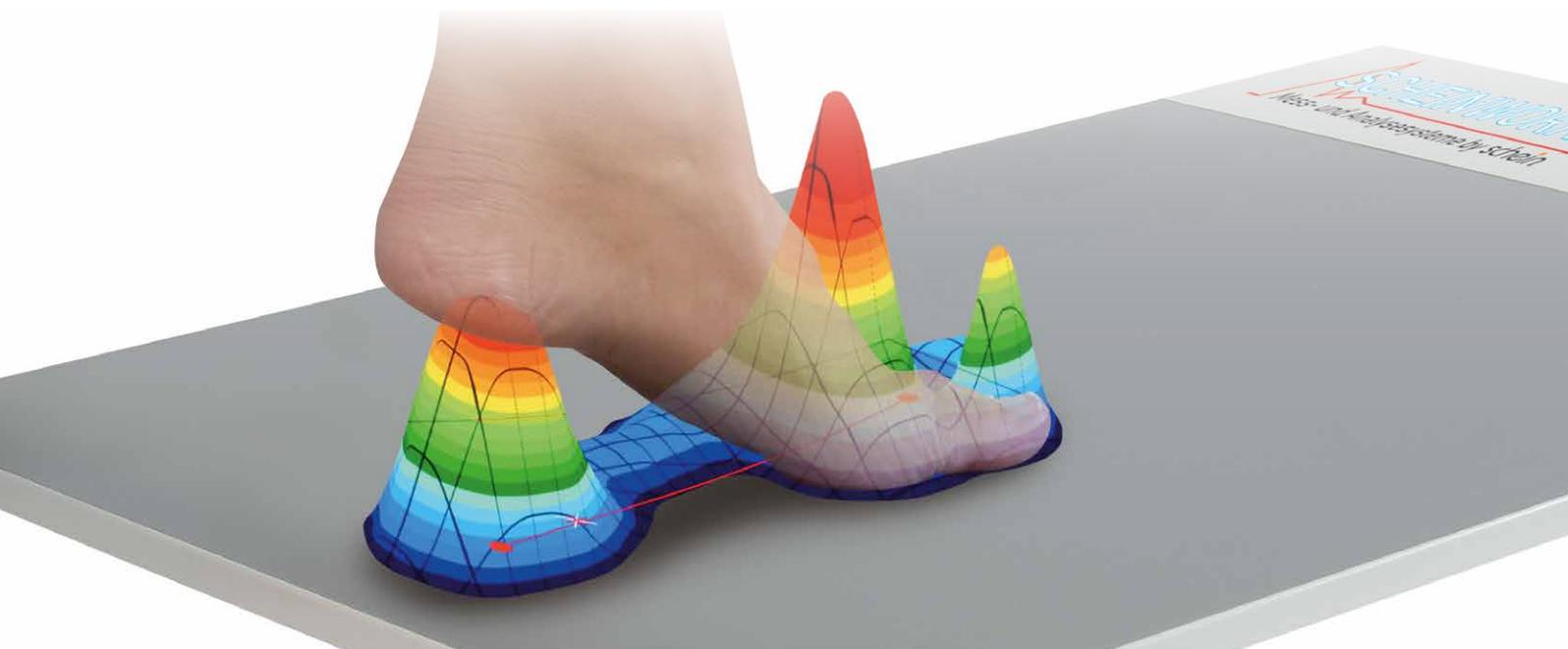
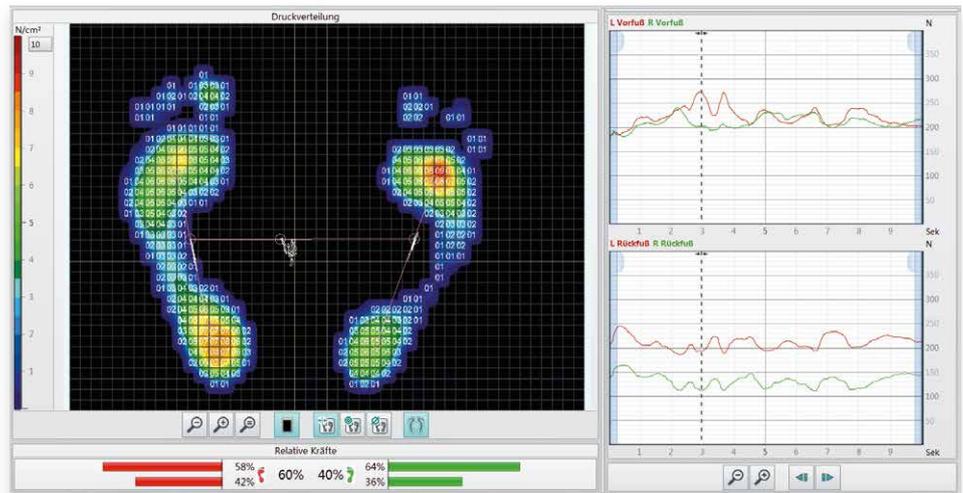
  

	<b>Druckmessplatte PDM-S mobil Art.-Nr. 032115-325</b>	<b>Druckmessplatte PDM-L mobil Art.-Nr. 032115-380</b>	<b>Druckmessplatte FDM-1.5 Art.-Nr. 032115-144</b>	<b>Druckmessplatte FDM-2 Art.-Nr. 032115-150</b>
Maße (L x B x H)	71,0 x 40,0 x 1,5 cm	137,0 x 53,5 x 1,5 cm	158,0 x 60,5 x 2,1 cm	212,2 x 60,5 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 <sup>2</sup> (1/3")	1,4 Sensoren/cm <sup>2</sup> (1/3")	1,4 Sensoren/cm <sup>2</sup> (1/3")	1,4 Sensoren/cm <sup>2</sup> (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 <sup>2</sup>	1–120 N/cm <sup>2</sup>	1–120 N/cm <sup>2</sup>	1–120 N/cm <sup>2</sup>
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 eine unter dem Laufgurt integrierte Druckmessplatte mit kapazitiven Sensoren, mit denen sich Druckverteilungen im Stand sowie beim Gehen und Laufen messen lassen. Die Software berechnet für die Analyse Druck-, Zeit-, Schritt- und Symmetrieparameter. Diese werden in der Software und im Report anschaulich und übersichtlich dargestellt.

Alle Laufbänder werden standardmäßig mit dem Modul Ganganalyse geliefert und können optional um das Standanalyse-Modul erweitert werden. Die SCHEINWORKS Laufbänder gibt es für verschiedene Einsatzbereiche in unterschiedlichen Ausführungen.

## Laufband BASIC



Das Laufband BASIC ermöglicht eine dynamische Stand- und Ganganalyse dank integrierter Druckmesstechnologie. Das Laufband ist auf Grund seiner Größe und seines Gewichts insbesondere für kleine Räume geeignet. Es lässt sich mit wenigen Handgriffen hochklappen.



### Technische Daten

#### Laufband BASIC FDM-TLK3 Art.-Nr. 032110-013

Laufband	Maße (L x B x H)	186 x 84 x 137 cm
	Maße, geklappt (L x B x H)	94 x 84 x 171 cm
	Aufstiegshöhe	16 cm
	Gewicht	ca. 85 kg
	Lauffläche (L x B)	132 x 48 cm
	Geschwindigkeit	1–16 km/h in 0,1 km/h Schritten
	Motor	1,5 kW
	Steigungseinstellung	0–12%
	Max. Benutzergewicht	120 kg
	Farbe	Silber/Schwarz
Sensorplatte	Sensorfläche (L x B)	94,8 x 40,6 cm
	Sensorenanzahl	5376
	Auflösung	1,4 Sensoren/cm <sup>2</sup> (1/3")
	Messfrequenz	100 Hz
	Messbereich	1–120 N/cm <sup>2</sup>
	Genauigkeit	±5% vom Endwert
	Sensortyp	kapazitiv
	PC-Schnittstelle	USB 2.0



# Laufband PROFESSIONAL



Die Laufband-Systeme PROFESSIONAL ermöglichen die dynamische Stand- und Ganganalyse mittels Druckverteilungssensorik unter dem Laufgurt.

Das Laufband zeichnet sich durch eine extreme Laufruhe, ein geringes Gewicht und kompakte Abmessungen aus. Es eignet sich für Gang- und Laufanalysen in der Orthopädie(schuh)technik, aber auch für den Sportfachhandel.



## Technische Daten

	<b>Laufband PROFESSIONAL FDM-TK9 Art.-Nr. 032110-021</b>		<b>Laufband PROFESSIONAL FDM-TK9L Art.-Nr. 032110-017</b>	
Laufband	Maße (L x B x H)	207 x 88 x 136 cm		
	Aufstiegshöhe	18 cm		
	Gewicht	ca. 135 kg		
	Lauffläche (L x B)	150 x 51 cm		
	Geschwindigkeit	0,8–20 km/h in 0,1 km/h Schritten		
	Motor	2,2 kW		
	Steigungseinstellung	0–12%		
	max. Benutzergewicht	150 kg		
Farbe	lichtgrau/schwarz			
Sensorplatte	Sensorfläche (L x B)	108,4 x 47,4 cm		94,8 x 40,6 cm
	Sensorenanzahl	7168		5376
	Auflösung		1,4 Sensoren/cm <sup>2</sup> (1/3")	
	Messfrequenz	120 Hz optional 240 Hz		100 Hz
	Messbereich		1–120 N/cm <sup>2</sup>	
	Genauigkeit		±5 % (FS)	
	Sensortyp		kapazitiv	
PC-Schnittstelle		USB 2.0		

# Laufband REHABILITATION



Das Laufband REHABILITATION 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 REHABILITATION 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

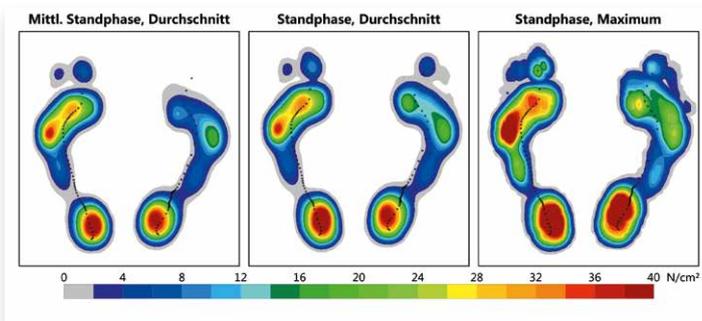
	<b>Laufband REHABILITATION FDM-THPL-S-2i Art.-Nr. 032110-041</b>	<b>Laufband REHABILITATION FDM-THPL-S-3i Art.-Nr. 032110-042</b>
Laufband	Maße (L x B x H)	210 x 85 x 130 cm
	Aufstiegshöhe	23 cm
	Gewicht	ca. 211 kg
	Lauffläche (L x B)	150 x 50 cm
	Geschwindigkeit	0,5–18 km/h in 0,1 km/h Schritten
	Motor	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
	Sensorenanzahl	2808
	Auflösung	0,6 Sensoren/cm <sup>2</sup> (1/2")
	Messfrequenz	120 Hz
	Messbereich	1–120 N/cm <sup>2</sup>
	Genauigkeit	±5 % vom Endwert
	Sensortyp	kapazitiv
	PC-Schnittstelle	USB 2.0

Die Laufbänder REHABILITATION sind auch mit medizinischer Zulassung erhältlich. Wir beraten Sie gerne.

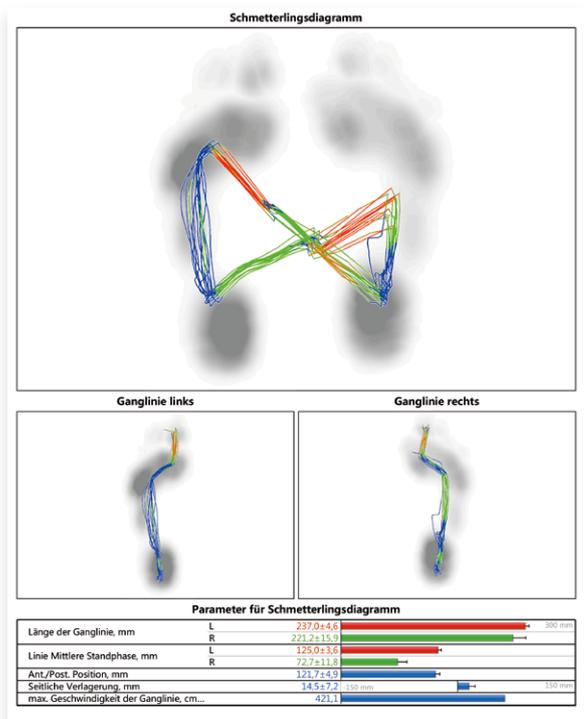
# Standardreport Laufband

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 Bildschirm dargestellt und können farbig ausgedruckt werden. Die Messergebnisse werden in einem übersichtlichen Report zusammengestellt, der sich individuell konfigurieren lässt.

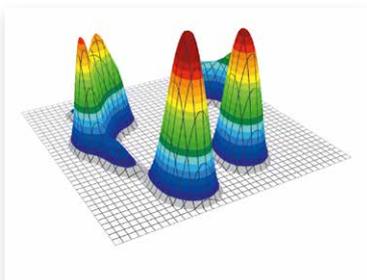
## Maximaldruckbilder



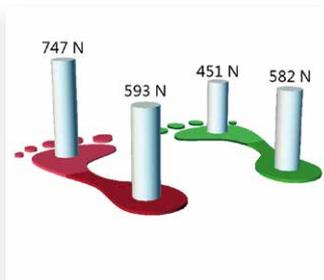
## COP-Analyse



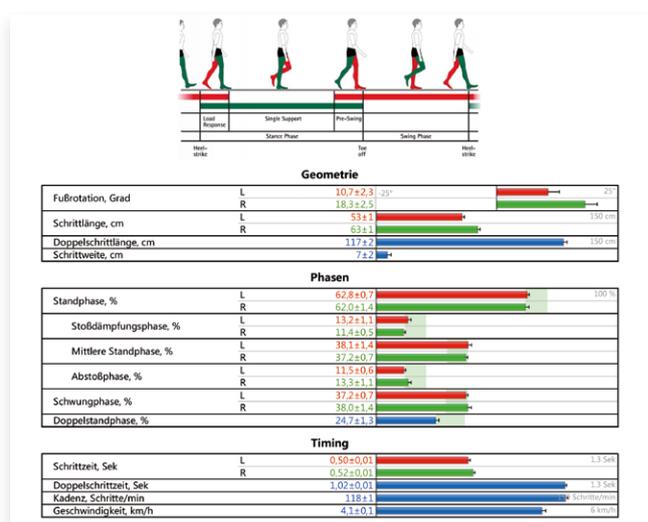
## 3D-Druckbild



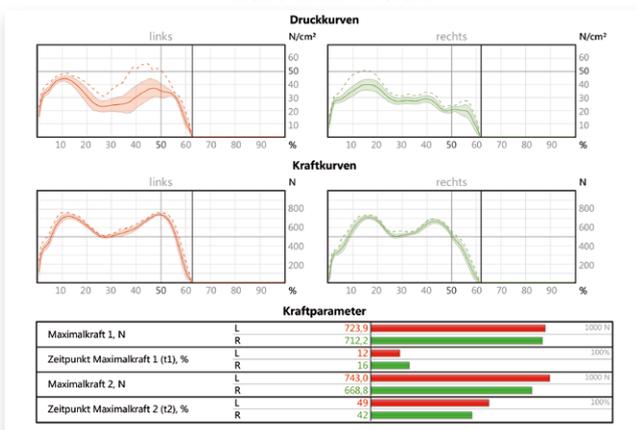
## Kraft Vorfuß/Rückfuß



## 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.

## Modul Gangtraining



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



# Modul 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 die 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 BASIC ist für das Modul „Virtuelles Training“ 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 **REHABILITATION**

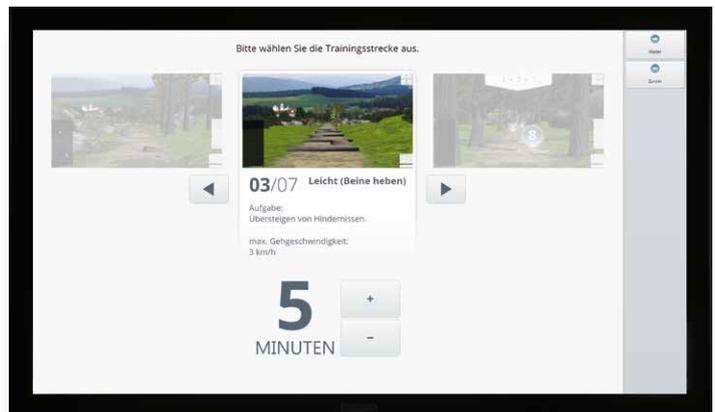
**Art.-Nr. 032136-040**

**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, werden Kamera und Druckmessplatte miteinander synchronisiert.

Die Kameras gibt es in einer HD-Ausführung 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 sind multifunktionelle Stative erhältlich.



HD-Kamera (SYNCCam)



HD-Webcam mit integrierter Beleuchtungseinheit (SYNCLightCam)

Highspeed-Kamera mit integrierter Beleuchtungseinheit (HS-SYNCLightCam)  
Abb. ähnlich



LED-Beleuchtungseinheit (SYNCLight)



Multifunktionelles Stativ fahrbar  
Art.-Nr. 032133-000



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

### Technische Daten

	<b>SYNCCam</b> Art.-Nr. 032145-001	<b>SYNCLightCam</b> Art.-Nr. 032146-001	<b>HS-SYNCLightCam</b> Art.-Nr. 032148-001	<b>SYNCLight</b> 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 zur Haut.

Die Kontrastplatten können seitlich und frontal in direkter Verlängerung zum Laufband an der Wand angebracht werden. Alternativ bieten wir ein Kontrast-Roll-up an, das vor oder hinter dem Laufband positioniert werden kann.



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

## Kartenlesegerät



Um das Eintragen der Kundendaten zu erleichtern, können die persönlichen Daten auf einer elektronischen Gesundheitskarte (gültig nur für Deutschland) über ein Kartenlesegerät eingelesen werden.

**Kartenlesegerät**  
**Art.-Nr. 032138-000**



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.

099990-407



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

