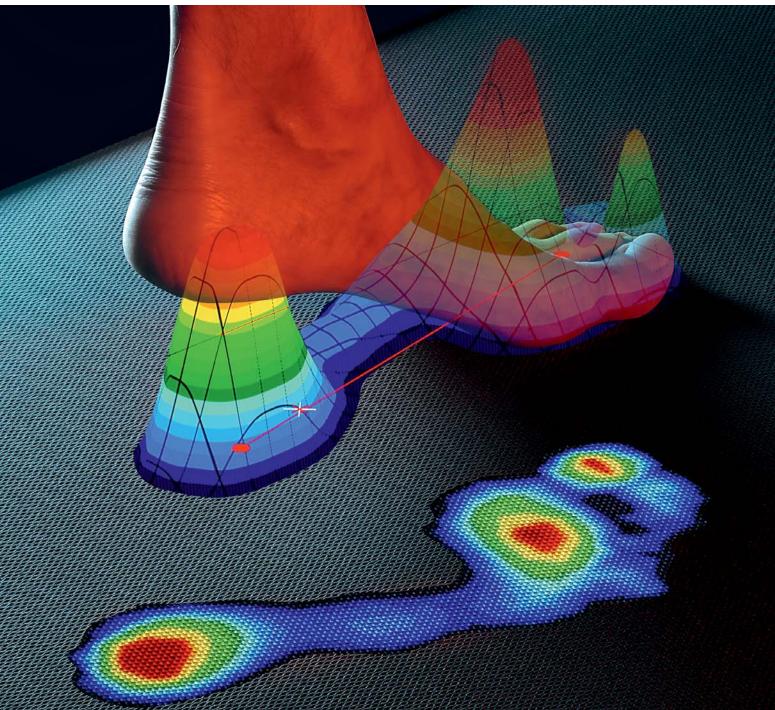


Mess- und Analysesysteme by schein



Stand-Analyse | Gang-Analyse | Lauf-Analyse | Fußscan





Drei Systeme, eine Software.

Das SCHEINWORKS System ermöglicht die Nutzung mehrerer Messsysteme unter Verwendung von nur einer Software.

Das Herzstück der Analyse bildet das Laufband mit integrierter Druckmessplatte. Ohne Verkabelung des Patienten werden mehrere aufeinander folgende Schritte aufgezeichnet. Die erzielten Parameter werden im übersichtlichen links/rechts-Vergleich dargestellt.

Für jeden Einsatzbereich gibt es das passende Laufband:
 Mobil - kleines Laufband für den mobilen Einsatz
 Sport - mittlere Laufbänder für Vermessungen von Sportlern
 OT-Reha - große Laufbänder für Ganganalysen im orthopädischen Bereich, auch für Prothesenträger

In Kombination mit dem optionalen, synchron geschalteten SCHEINWORKS Kameras kann die Bewegungsanalyse auch visuell durchgeführt werden. Die freie Positionierung der Kamera sowie die Winkeleinzeichnung erlauben eine individuell gestaltete Analyse. Die Verwendung mehrerer Kamera-Module ist problemlos möglich.

Abgerundet wird die Analyse durch den SCHEINWORKS DigiPED Fußscanner, der auch als alleinige Messeinheit genutzt werden kann. Mit dem 2D-Scanner wird die Fußsohle statisch erfasst. Die Bestimmung der Fußlänge und -breite sowie besondere Merkmale, wie z. B. Druckstellen, können dokumentiert werden. In Verbindung mit der SCHEINWORKS Druckmessplatte können die dynamischen, gemittelten Druckbilder der Bewegungsanalyse über den statisch gescannten Fuß gelegt werden.





Standanalyse	Ganganalyse	Laufanalyse	Seite	4 - 7
Videomodul	Lichtmodul		Seite	8
Kontrastplatte	Kartenleser		Seite	9
Gangschule	Virtuelles Gangtraining		Seite	10-11
Standanalyse	Schrittanalyse		Seite	12
Fußscan			Seite	13-14

Großbildschirm, Rechner, Schulung



Seite 15



Laufband mobil



Das Laufband ist eine praktikable Lösung bei geringen Platzverhältnissen. Dank der leichten Bauweise ist es ideal für den mobilen Einsatz geeignet und lässt sich mit wenigen Handgriffen auf- und abbauen. Es wird fertig montiert geliefert und kann sofort in Betrieb genommen werden.





Technische Daten Laufband mobil FDM-TLR Art.-Nr. 032110-011 Laufband Geschwindigkeit 0,8 - 14 km/h 122 x 44 cm Lauffläche (L x B) Gewicht ca. 75 kg Maße (L x B x H) 160 x 80 x 131 cm Maße geklappt (L x B x H) 159 x 80 x 47 cm Aufstiegshöhe 19 cm Steigungsverstellung 0 %, nicht einstellbar Max. Benutzergewicht ca. 100 kg Messbereich 1 - 120 N/cm² Sensor Abtastrate 100 Hz Sensorfläche 94,8 x 40,6 cm Anzahl Sensoren 5376



Laufband sport



Ganganalyse

Laufanalyse

sport FDM-TDSL

Sensor Messbereich

Abtastrate

Sensorfläche

Anzahl Sensoren

Das Laufband hat ein Eigengewicht von ca. 200 kg und zeichnet sich durch ein leichtes Handling aus. Durch die Laufruhe, die hohe Stabilität und die Geschwindigkeit von bis zu 24 km/h ist das Laufband auch für den Sportbereich geeignet. Es besteht die Möglichkeit, das Laufband mit zwei unterschiedlichen Druckmessplatten auszustatten.

Die medizinische Ausführung ist mit bereits montierten Haltegriffen und speziell abgeschirmtem Motor ausgestattet. Für die anderen Laufbänder aus der **sport** Reihe können die Haltegriffe optional geliefert werden.

Technische Daten Laufband sport

Laufband	Geschwindigkeit	0,2 - 24 km/h
	Lauffläche (L x B)	150 x 50 cm
	Gewicht	FDM-TDS ca. 190 kg / FDM-TDM ca. 210 kg
	Maße (L x B x H)	200 x 92 x 150 cm
	Aufstiegshöhe	18 cm
	Steigungsverstellung	-2 % bis 15 %
	Max. Benutzergewicht	ca.150 kg

ArtNr. 032110-016	sport FDM-TDS
1 - 120 N/cm ²	Sensor Messbereich
100 Hz	Abtastrate
94,8 x 40,6 cm	Sensorfläche
5376	Anzahl Sensore

 S
 Art.-Nr. 032110-020

 reich
 1 - 120 N/cm²

 ate
 120 Hz, optional 240 Hz

 läche
 108,4 x 47,4 cm

 Sensoren
 7168



Das Laufband **medical FDM-TDM** erfüllt aufgrund seiner technischen Auslegung alle normativen Anforderungen für den Einsatz im klinischen Umfeld.

> medical FDM-TDM Haltebügel

Art.-Nr. 032110-030 Art.-Nr. 032124-000



Laufband OT-Reha



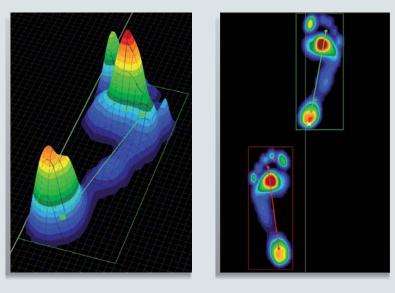
	Technisch	ne Daten Laufband <mark>C</mark>)T-Reha		
Laufband	FDM-TF 1.	6	FDM-TF 1.8	8	
Geschwindigkeit	0,1 - 12 km	/h	0,1 - 12 km/h		
Lauffläche (L x B)	160 x 60 cn	n	180 x 70 cm		
Gewicht	ca. 240 kg		ca. 260 kg		
Maße (L x B x H)	210 x 90 x ²	210 x 90 x 135 cm		135 cm	
Aufstiegshöhe	18 cm	18 cm		18 cm	
Steigung (optional)	15%		15%		
Max. Benutzergewicht	ca. 135 kg		ca. 135 kg		
	OT-Reha walk ArtNr. 032110-035	OT-Reha standard ArtNr. 032110-036	OT-Reha walk ArtNr.032110-039	OT-Reha standard ArtNr. 032110-040	
Sensor Messbereich	1 - 120 N/cm ²	1 - 120 N/cm ²	1 - 120 N/cm ²	1 - 120 N/cm ²	
Abtastrate	100 Hz	120 Hz	100 Hz	120 Hz	
Sensorfläche	112 x 50 cm	109 x 48 cm	132 x 56 cm	135 x 54 cm	
Anzahl Sensoren	3432	7168	4576	10240	

Die Laufbänder **OT-Reha FDM-TF** erfüllen aufgrund ihrer technischen Auslegung alle normativen Anforderungen für den Einsatz im klinischen Umfeld.

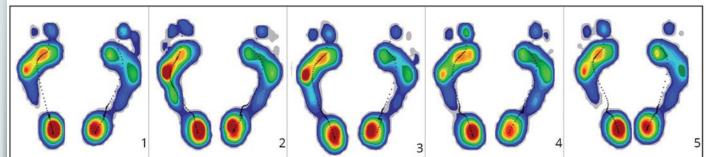


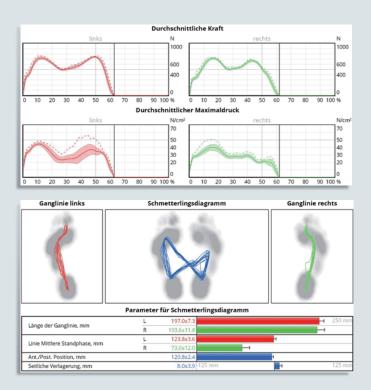
Laufband Standard-Report

Die bei allen Laufbändern integrierte Sensorplatte bietet standardmäßig die Analyse der Druck-, Kraft-, Zeit- und Schrittparameter, sowie eine Analyse der Gangsymmetrie. Die Bewegungszyklen können mit und ohne Schuhe aufgenommen werden.



Maximaldruckbilder





Vergleichsmessung

 Aufnahme A:
 18.07.2012 13:52 barfuß 4 km/h, Ganganalyse

 Aufnahme B:
 18.07.2012 13:54 barfuß 13 km/h, Ganganalyse

ieometrie					
	30	10.7±2.3	-25°		2
Fußrotation, Grad	L	10.8±1.2			
	R	18.3±2.5			
		14.1±1.5			
Schrittlänge, cm	L	53±1		H	
		115±2		4	
		63±2		ł	
	R	124±1			4

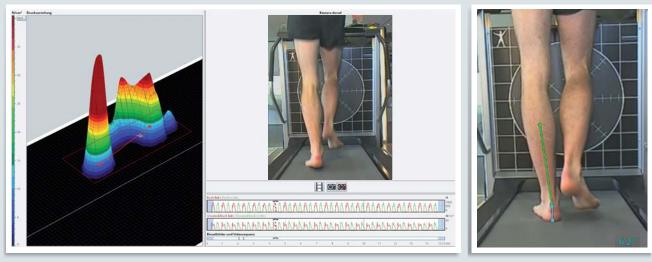
Phasen 62.8±0.1 Standphase, % 62.0±1. R 13.2±1.1 Stoßdämpfungsphase, % 11.4±0. R 38.1±1.4 Mittlere Standphase, % R L 11.5±0.6 Abstoßphase, % R 13.3+1. 37.2±0.7 L Schwungphase, % R 38.0±1 Doppelstandphase, % 24.7±1.3



Module



Die SCHEINWORKS Laufbänder sind mit Video- und LED-Licht-Modulen beliebig erweiterbar. Diese garantieren beste Aufnahmequalität bei optimaler Ausleuchtung. Für die Bewegungsanalyse stehen HD-Webcam Module zur Verfügung, die individuell platziert werden können (nur in Verbindung mit einem SCHEINWORKS Laufband). Die Videoaufnahmen starten synchron mit der Druckmessung. Erstellte Winkeleinzeichnungen können in den Analysereports übernommen werden.



Technische Daten SYNCCam Videokamera Art.-Nr. 032116-001 Zusatzkamera Art.-Nr. 032116-002 Maße (B x H x T) 11,0 x 12,5 x 1,5 cm Netzteil USB Prinzip HD-Webcam 30 Hz Messrate Technische Daten SYNCLight Lichtmodul Art.-Nr. 032132-000 Maße (B x H x T) 15,5 x 21,0 x 3,8 cm Netzteil Stecker

10 Power LEDs

1550 Lumen stufenlos regelbar

6200K

Prinzip

Lichtfarbe

Lichtintensität



0



Zubehör



Durch den dunklen Hintergrund wird der Kontrast zur helleren Haut erhöht. Dadurch werden angebrachte Marker besser erkannt.

Die **Kontrasttafel** wird seitlich angebracht und kommt bei einer sagittalen Kamerapositionierung zum Einsatz. Sie deckt die gesamte Lauffläche ab und kann für alle Laufbandmodelle genutzt werden.

Die **Kontrastplatte** (nur dorsale Ausrichtung der Kamera) ist für das Laufband **sport** und **medical** erhältlich und kann auch nachträglich eingebaut werden. Für alle Laufbandtypen kann das **Roll-up** vor (dorsale Ausrichtung der Kamera), hinter (Kamera frontal) oder neben (Kamera sagittal) das Laufband gestellt werden.

Technische Daten Kontrasttafeln

Kontrasttafel	ca. 200 x 140 cm	ArtNr. 032131-000
Kontrastplatte	ca. 75 x 75 cm	ArtNr. 032130-001
Kontrast-Roll-up	ca. 85 x 205 cm	ArtNr. 099989-097







Mit dem Kartenlesegerät werden Patientendaten und Krankenkasseninformationen schnell und sicher erfasst. Es entfällt das manuelle Eintippen aller Informationen über die Tastatur und optimiert somit den Versorgungsablauf. Art.-Nr. 032138-000





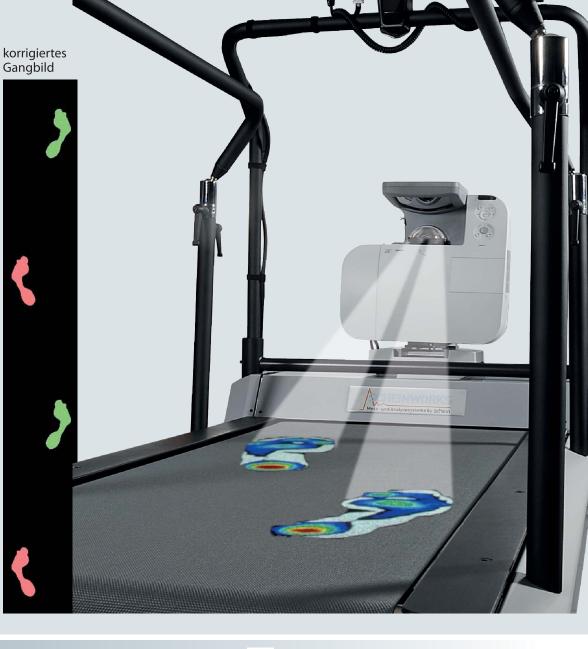
Schrittprojektion



Die Schrittprojektion projiziert das aufgenommene Druckbild mittels Beamer auf die Lauffläche. Das Gangbild kann dabei über die Software verändert werden. Hierbei können sowohl die Fußrotation als auch die Schrittlänge und -breite individuell bestimmt werden. Der Patient bekommt somit einen visuellen Anreiz, sein Gangbild zu verbessern. In der Prothetik kann das Gehen mit der Schrittprojektion optimiert werden. Art.-Nr. 032136-... (richtet sich nach Laufband-Typ)









Forest walk



Einen weiteren virtuellen Anreiz bietet das Software-Modul "Virtueller Waldweg". Es kann ein Weg erkundet werden, bei dem Hindernisse wie Wasserpfützen oder umgefallene Baumstämme überwunden werden müssen. Freischaltung des Waldweg-Editors Art.-Nr. 032135-000



Dadurch wird das monotone Gehen unterdrückt und die Koordination und Konzentration gefördert. Angezeigt werden Laufzeit, Laufgeschwindigkeit und Steigungswinkel. Die eigenen Druckbilder erscheinen dabei in Echtzeit auf dem Bildschirm. Das mobile Laufband TLR 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.

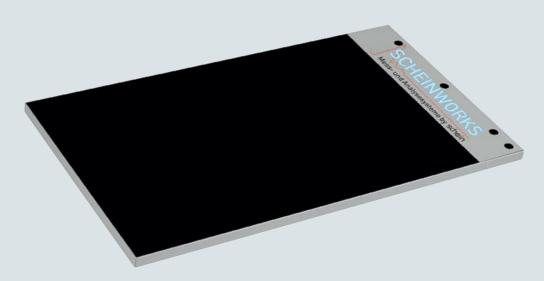




Druckmessplatte



Die Druckmessplatte ermöglicht die Analyse der statischen und dynamischen Druckverteilung unter den Füßen/Schuhen. Die Einsatzgebiete liegen in der einfachen und schnellen Durchführung von dynamischen Abrollanalysen sowie statischen Belastungsverteilungen. Diese können für die Ermittlung der Abrollung des Fußes eingesetzt werden.



3D-Darstellung

Technische Daten Druckmessplatte

FDMS 01	ArtNr. 0)32115-192	FDMS 02	ArtNr. 032115-256
Maße (L x B x H)	55,0 x 40,0 x 2,1	cm	Maße (L x B x H)	70,0 x 40,0 x 2,1 cm
Gewicht	ca. 5,0 kg		Gewicht	ca. 6,5 kg
Sensorfläche	34 x 41 cm		Sensorfläche	34 x 54 cm
Anzahl Sensoren	1920		Anzahl Sensoren	2560
	Mess	sfrequenz	120 Hz	
	Gena	auigkeit	+/- 5%	
	Mess	sbereich	1 - 120 N/cm ²	
	Mess	sprinzip	kapazitiv	
	PC S	chnittstelle	USB	

2D-Darstellung



DigiPED Fußscanner



Mit dem SCHEINWORKS DigiPED Fußscanner wird der Fuß statisch erfasst. Vorhandene Fremdscanner sind in die Software integrierbar. Einzeichnungen der Längenverhältnisse und Kennzeichnung markanter Stellen können direkt vorgenommen werden. Die Druckbilder aus dem SCHEINWORKS-System lassen sich problemlos über den gescannten Fuß einblenden. Eine 1:1 Darstellung auf dem Bildschirm und ein 1:1 Ausdruck (empfohlen wird ein DIN A 3 Drucker) mit den Einzeichnungen ist ebenfalls möglich.



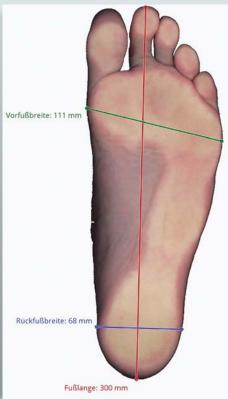
Name	Links	Rechts
Fußlänge	301 mm	300 mm
Rückfußbreite	67 mm	68 mm
Vorfußbreite	109 mm	111 mm

Technische	Daten	DigiPED	

Maße (L x B x H)	65
Farbe (außen/innen)	lic
Gewicht	ca.
Lampentyp	Ka
Leistungsaufnahme	Sta
Max. Benutzergewicht	ca.
Scanzeit	ca.
Schnittstelle	US
Spannungsversorgung	24

Art.-Nr. 032211-100 65,4 x 44,4 x 11,3 cm lichtgrau, grau ca. 16,9 kg Kaltkathodenlampe Standby 8 W, max. < 36 W ca. 200 kg ca. 8 sec. USB 2.0 High Speed 24 V DC







DigiPED Fußscanner

Im Auswerte-Report werden die erhobenen Daten übersichtlich zusammengefasst. Eigene Kommentare können hinterlegt werden, um den Therapieverlauf zu dokumentieren.

Individuelle Textbausteine für die Versorgungsempfehlungen oder Arbeitsabläufe erleichtern eine strukturierte

Vorgehensweise. Die Darstellung auf dem Monitor bietet eine hervorragende Bildqualität mit hoher Detailschärfe. Die rechnergesteuerte, manuelle Drehung der Füße erfolgt absolut ruckelfrei.

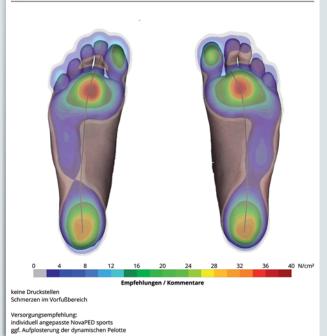


DigiPED-Scan Report

 Patient:
 Max Muster,

 Aufnahme:
 18.06.2012 13:56 Scan, DigiPED

 Druck:
 Standphase, Durchschnitt aus 18.06.2012 14:27 barfuß 4 km/h, Ganganalyse



Das DigiPED Fußscan-System verfügt über ein breites Leistungsspektrum, das auf die persönlichen Ansprüche zugeschnitten ist. Als "Stand-Alone"-Arbeitsplatz bietet das Messsystem die Möglichkeit, die Nutzung im Verkaufsraum auf eine Fläche von einem Quadratmeter zu minimieren.

Mit einem Touchscreen-PC können Sie ohne Tastatur und Maus die gesamte Software intuitiv und zeitgemäß nutzen. Scanner und Rechner harmonieren zusammen mit der passenden Deko-Säule.

Natürlich kann der Fußscanner auch in vorhandene Raumkonzepte wie zum Beispiel einem Podest mit Maßstuhl integriert werden. Hierzu wird der Scanner passgenau in den Podestboden eingelassen. Darüber hinaus ist das Messsystem einfach und problemlos transportabel. Es werden lediglich ein freier USB-Anschluss sowie die Stromversorgung für Scanner und Rechner benötigt.



Alles aus einer Hand

Unabhängig für welches Mess- und Analysesystem Sie sich entscheiden, bieten wir Ihnen zusätzlich an:

Großbildschirm für die optimale Präsentation

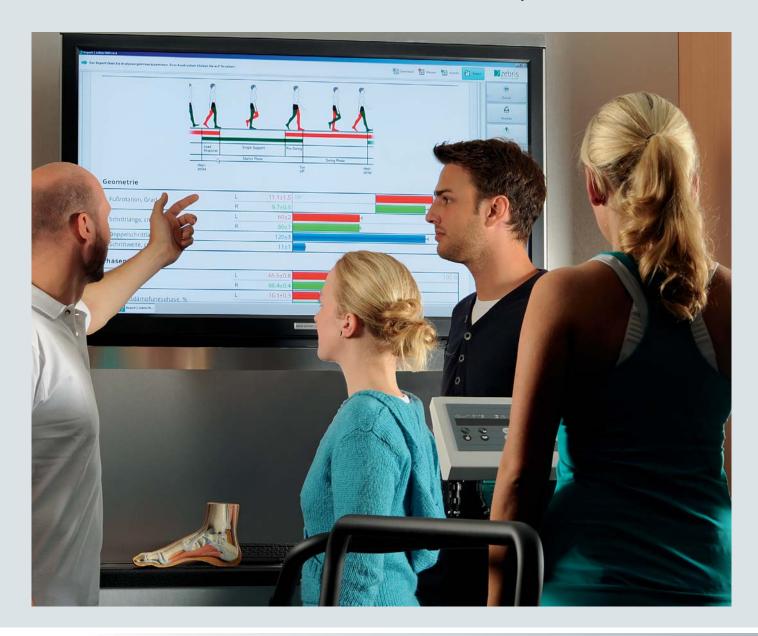
Die Installation eines Großbildschirms erweist sich als eine patientenfreundliche Einrichtung und ermöglicht eine bessere Beratung. Hier kann besonders anschaulich der Bewegungsablauf verfolgt werden.

Rechner mit Software-Installation

Zur Datenerfassung und Archivierung bieten wir einen mit der gesamten Software vorinstallierten Rechner an, der allen Anforderungen entspricht und bei gewünschten Erweiterungen über genügend Kapazität verfügt.

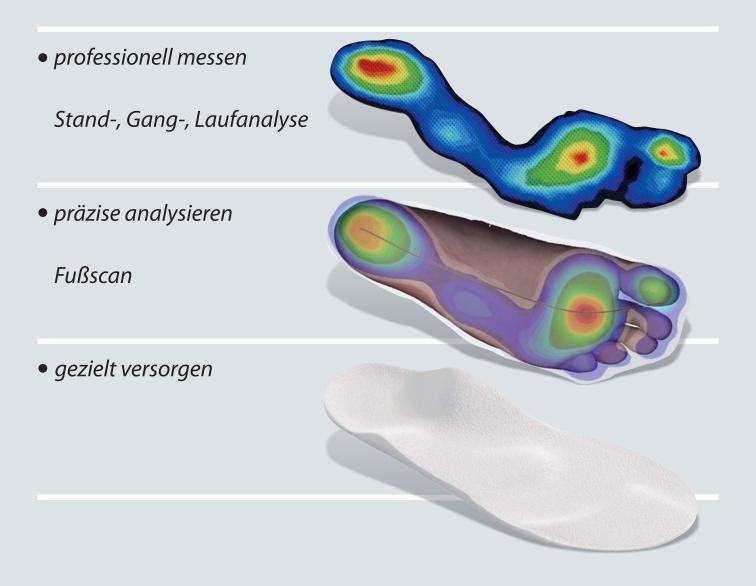
Mitarbeiter-Schulung und Einweisung

Damit von Anfang an ein reibungsloser Betriebsablauf gewährleistet ist, erhalten Sie auf Wunsch bei Ihnen vor Ort eine ausführliche Einweisung zur Bedienung der Geräte und Software. Unsere Produktberater stehen Ihnen jederzeit zur Seite.





Praxisorientierte Mess- und Analysesysteme für individuelle Patientenversorgung







Schein Orthopädie Service KG Hildegardstr. 5 42897 Remscheid Germany Tel. +49 2191 910-0 Fax +49 2191 910-100 E-Mail: info@schein.de www.schein.de



03.0809.06.11.12