

Estudio en estática | Estudio en dinámica | Análisis | Escaneado del pie



SCHEINWORKS

Mess- und Analysesysteme by schein



Escaneado del pie, medición de presiones, cinta de marcha– tres sistemas con un solo software.

Los sistemas de medición y de análisis SCHEINWORKS se componen de varios módulos de hardware y software que pueden combinarse de acuerdo a sus necesidades y poner juntos usando sólo un software.

Todos los módulos tienen como objetivo una atención individual del paciente:

- **el movimiento o la postura de medición profesional**
- **análisis preciso**

utilice un Escáner 2D del pie con la representación de la planta en tamaño original como herramienta del historial y como base fundamental para la fabricación de unas plantillas individuales.



Analizar el movimiento de los pacientes con una placa de medición de presión integrada en una cinta de marcha.

Posibilidad de documentar los resultados de medición de las presiones para planificar y analizar los resultados individualmente. Para un análisis más avanzado, varios módulos de cámara pueden ser sincronizados.

Posibilidad de ampliar su base de clientes y obtener cámaras de alta velocidad para un análisis de alta velocidad.



Escaner de pie		4–5
<hr/>		
Plataformas de presión		6–7
<hr/>		
Cintas de marcha		8–11
<hr/>		
Entrenamiento de la marcha		12–13
<hr/>		
Accesorios	•Cámaras •Barandillas •Posters de contraste •Lector de tarjetas •Ordenador	14–15

Escáner de pie



El SCHEINWORKS DigiPED consigue una pedigrafía inmediata y en tamaño 1:1, complemento perfecto para la fabricación de un soporte plantar.

Basándose en la imagen obtenida podemos determinar tanto la longitud, como la anchura, así como marcar puntos concretos. La imagen podemos anexarla al análisis de la marcha, así como en todos los análisis y en las documentaciones generadas como complemento al estudio de la marcha.

Al ser una imagen de escala 1:1 directamente sobre la pantalla puede ser diseñada el soporte plantar, o bien podemos imprimir la imagen obtenida (es necesaria una impresora A3)

Las huellas escaneadas también pueden servir como base para el diseño en el software Pi.Cas.So.



Datos técnicos

DigiPED scáner Art.-Nr. 032211-100

Medidas (L x A x A)	65,4 x 44,4 x 11,3 cm
Peso	aprox. 16,6 kg
Zona escaneado (L x A)	42,2 x 30,5 cm
Peso máximo paciente	hasta 200 kg
tiempo de exploración	aprox. 8 seg.
PC-interfaz	USB 2.0 High Speed
Fuente de alimentación	24 V DC
Entrada	Standby 8W, max. < 36W
Tipo de lámpara	Lámpara de cátodo frío
Color	Gris



Columna escáner

Columna especial para el gabinete o sala de ventas, integrando el portátil con el software al escáner del pie.

En la base de la columna el escáner está protegido pero elegantemente integrado. La columna conectada sirve como una superficie de trabajo seguro para un ordenador portátil o un táctil PC.



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

Fußscans

Maßnahmen

Maße	Links	Rechts
Fußlänge	200 mm	195 mm
Fußbreite	88 mm	85 mm
Fußhöhen	68 mm	62 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

Fersensohlenverbleib:

Ausfallkommentare/Empfehlungen
Individuell angepasste NovapED-Systeme Einlagen mit Ausparung der Plantarfasern ggf. Aufbearbeitung der biomechanischen Petten.



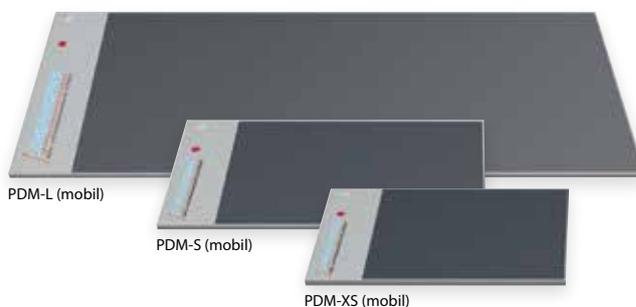
Plataformas de presión



Las plataformas de presión SCHEINWORKS pueden realizar estudios en estática y en dinámica. Captando la distribución de las presiones realizadas por el usuario cuando está de pie o caminando, descalzo o con zapatos.

Las plataformas de presión tienen mínimo grosor y están disponibles en varios tamaños, así como en las versiones estacionarias y las móviles. La máxima flexibilidad se puede llegar a la versión móvil: ésta es alimentada por una batería integrada, mientras que los datos se transmiten a través de una interfaz Bluetooth.

A fin de aumentar la superficie con sensores y por tanto la superficie de marcha, existen varias versiones desde el modelo PDM-XS (portátil), al FDM-2 con ocho versiones diferentes.

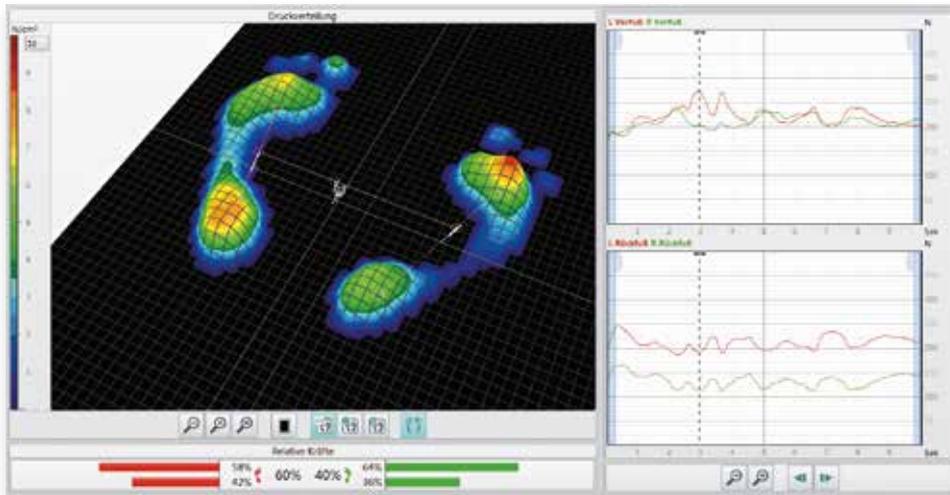


Datos técnicos

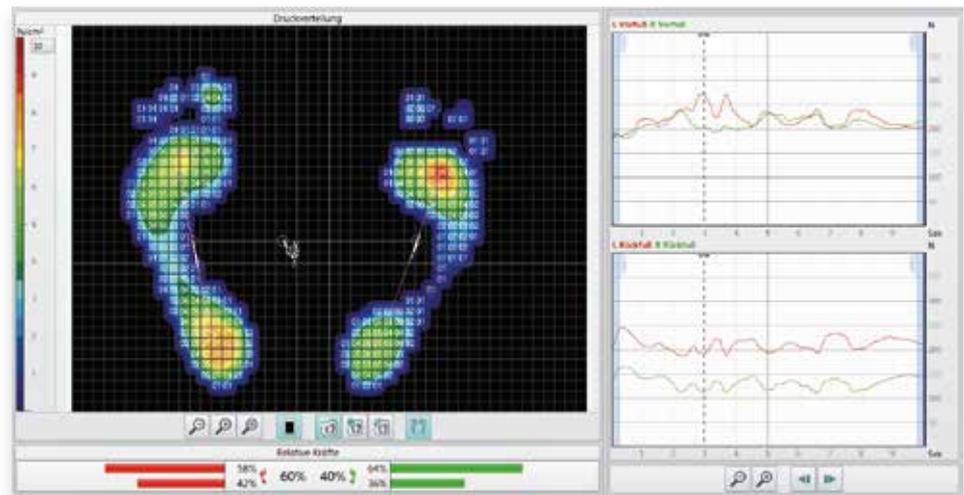
	Plataforma de presión PDM-XS Art.-Nr. 032115-192	Plataforma de presión PDM-S Art.-Nr. 032115-256	Plataforma de presión PDM-L Art.-Nr. 032115-143	Plataforma de presión PDM-XS móvil Art.-Nr. 032115-319
Medidas (L x A x A)	57,0 x 40,0 x 1,5 cm	71,0 x 40,0 x 1,5 cm	137,0 x 53,5 x 1,5 cm	57,0 x 40,0 x 1,5 cm
Peso	3,51 kg	4,37 kg	11,4 kg	3,56 kg
Zona con sensores (LxA)	40,6 x 33,9 cm	54,2 x 33,9 cm	122,0 x 47,4 cm	40,6 x 33,9 cm
Número de sensores	1920	2560	8064	1920
Resolución	1,4 Sensor/cm ² (1/3")	1,4 Sensor/cm ² (1/3")	1,4 Sensor/cm ² (1/3")	1,4 Sensor/cm ² (1/3")
Frecuencia de medición	200 Hz	200 Hz	120 Hz	200 Hz
Rango de medición	1–120 N/cm ²	1–120 N/cm ²	1–120 N/cm ²	1–120 N/cm ²
Precisión	±5 % de la escala completa	±5 % de la escala completa	±5 % de la escala completa	±5 % de la escala completa
Tipo de sensor	capacitivo	capacitivo	capacitivo	capacitivo
PC-interfaz	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0/Bluetooth

	Plataforma de presión PDM-S móvil Art.-Nr. 032115-325	Plataforma de presión PDM-L móvil Art.-Nr. 032115-380	Plataforma de presión FDM-1.5 Art.-Nr. 032115-144	Plataforma de presión FDM-2 Art.-Nr. 032115-150
Medidas (L x A x A)	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
Peso	4,42 kg	11,5 kg	ca. 16,5 kg	ca. 25 kg
Zona con sensores (LxA)	54,2 x 33,9 cm	122,0 x 47,4 cm	144,0 x 56,0 cm	203,0 x 56,0 cm
Número de sensores	2560	8064	11264	15360
Resolución	1,4 Sensor/cm ² (1/3")	1,4 Sensor/cm ² (1/3")	1,4 Sensor/cm ² (1/3")	1,4 Sensor/cm ² (1/3")
Frecuencia de medición	200 Hz	120 Hz	100 Hz, opción 200 Hz o 300 Hz	opción 200 Hz o 300 Hz
Rango de medición	1–120 N/cm ²	1–120 N/cm ²	1–120 N/cm ²	1–120 N/cm ²
Precisión	±5 % de la escala completa	±5 % de la escala completa	±5 % de la escala completa	±5 % de la escala completa
Tipo de sensor	capacitivo	capacitivo	capacitivo	capacitivo
PC-interfaz	USB 2.0/Bluetooth	USB 2.0/Bluetooth	USB 2.0	USB 2.0

3D-representación



2D-representación



Cintas de marcha

Todas las cintas de marcha SCHEINWORKS llevan un tapiz integrado con sensores de presión, logrando de esta forma una información de presiones completa y exacta, tanto al caminar como al correr. El software calcula diversos parámetros de la marcha, que se muestran gráficamente en el software y en el informe.

Las cintas de correr SCHEINWORKS están disponibles para diferentes usos en diferentes versiones:

- **MOBIL**
- **SPORT**
- **OT-REHA**

Cinta de marcha **MOBIL**



El modelo MOBIL es adecuada debido a su tamaño y peso, especialmente para espacios pequeños y uso portátil. Puede ser instalada fácilmente.

Se entrega totalmente preparada para ser instalada y puede por tanto ponerse en funcionamiento inmediatamente.



Datos técnicos

Cinta de marcha
FDM-TLR3-3i mobil
Art.-Nr. 032110-012

Cinta de marcha	Medidas (L x A x A)	160 x 80 x 127 cm
	Medidas plegada(L x A x A)	160 x 80 x 35 cm
	Altura de subida	19 cm
	Peso	aprox. 75 kg
	Pisada (L x A)	123 x 44 cm
	Velocidad	0,8–14 km/h in 0,1 km/h pasos
	Motor	1,47 kW
	Ajuste de inclinación	0%, no se puede ajustar
	Max. peso de usuario	110 kg
	Color	Blanco/Gris
Sensores	Zona con sensores (LxA)	94,8 x 40,6 cm
	Número de sensores	5376
	Resolución	1,4 Sensor/cm ² (1/3")
	Frecuencia de medición	100 Hz
	Rango de medición	1–120 N/cm ²
	Precisión	±5 % de la escala completa
	Tipo de sensores	capacitivo
	PC-interfaz	USB 2.0

Cinta de marcha **SPORT**



La cinta de marcha SPORT se caracteriza por su alta estabilidad y la posibilidad de aumentar la velocidad hasta 24 km por hora, ideal para los deportes. La placa de medición de presión integrada está disponible en dos tamaños diferentes.



Datos técnicos

	Cinta de marcha FDM-TDSL-3i sport Art.-Nr. 032110-116	Cinta de marcha sport FDM-TDS-3i sport Art.-Nr. 032110-120
Cinta de marcha	Medidas (L x A x A)	200 x 92 x 150 cm
	Altura de subida	18 cm
	Peso	ca. 200 kg
	Pisada (L x A)	150 x 50 cm
	Velocidad	0,2–24 km/h in 0,1 km/h pasos
	Motor	2,2 kW
	Ajuste de inclinación max. el peso del usuario	-2–15 % in 0,5 % pasos 150 kg
	Color	gris plata
Sensores	Zona con sensores (LxA)	94,8 x 40,6 cm
	Número de sensores	5376
	Resolución	1,4 Sensor/cm ² (1/3")
	Frecuencia de medición	100 Hz
	Rango de medición	1–120 N/cm ²
	Precisión	±5 % de la escala completa
	Tipo de sensores	capacitivo
	PC-interfaz	USB 2.0
		108,4 x 47,4 cm
		7168
		1,4 Sensor/cm ² (1/3")
		120 Hz, optional 240 Hz
		1–120 N/cm ²
		±5 % de la escala completa
		capacitivo
		USB 2.0



Cinta de marcha OT-REHA



La cinta de marcha OT-REHA está pensada para centros de rehabilitación. Consigue que al usuario pueda ofrecerle una mayor seguridad, su estructura está realizada en hierro y también está equipado con posamanos largos, pudiendo añadirle un sistema de seguridad de arnés Fallstop y reposabrazos. Se pueden suministrar con dos opciones de dos superficies de diferentes tamaños y resoluciones.

El OT-Reha es una cinta de marcha que cumple con todos los requisitos standard para su uso en clínicas para la rehabilitación médica.



Opcional



Barandilla larga
Art.-Nr. 032154-000



Apoyabrazos
Art.-Nr. 032155-000



Sistema de seguridad Fallstop incluido arnés
Art.-Nr. 032149-000

Datos técnicos

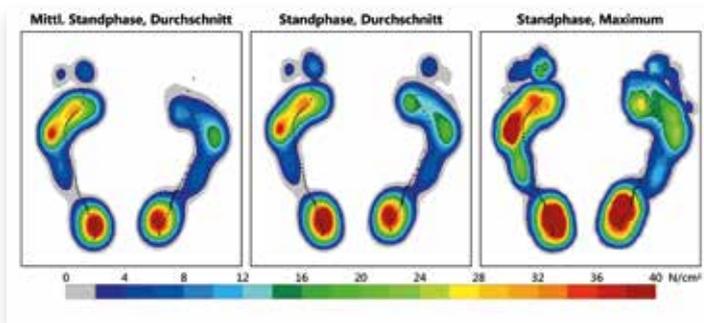
	Cinta de marcha FDM-THPL-S-2i OT-Reha Art.-Nr. 032110-041	Cinta de marcha FDM-THPL-S-3i OT-Reha Art.-Nr. 032110-042	Cinta de marcha FDM-THPL-M-2i OT-Reha medical Art.-Nr. 032110-043	Cinta de marcha FDM-THPL-M-3i OT-Reha medical Art.-Nr. 032110-044
Cinta de marcha	Medidas (L x A x A) 210 x 85 x 130 cm			
	Altura de subida 23 cm			
	Peso aprox. 211 kg			
	Superficie pisada (L x A) 150 x 50 cm			
	Velocidad 0,5–18 km/h in 0,1 km/h pasos			
	Motor 2,2 kW			
	Ajuste de inclinación 0–20 % in 0,1 % Schritten			
	Peso máximo del usuario 200 kg			
	Color Blanco puro RAL 9010			
Sensores	Superficie con sensores 91,4 x 49,5 cm	94,8 x 47,4 cm	91,4 x 49,5 cm	94,8 x 47,4 cm
	Número de sensores 2808	6772	2808	6772
	Resolución 0,6 Sensor/cm ² (1/2")	1,4 Sensor/cm ² (1/3")	0,6 Sensor/cm ² (1/2")	1,4 Sensor/cm ² (1/3")
	Frecuencia 120 Hz	120 Hz, opcional 240 Hz	120 Hz	120 Hz, opcional 240 Hz
	Rango de medición 1–120 N/cm ²	1–120 N/cm ²	1–120 N/cm ²	1–120 N/cm ²
	Precisión ±5 % escala completa	±5 % escala completa	±5 % escala completa	±5 % escala completa
	Tipo de sensor capacitivo	capacitivo	capacitivo	capacitivo
	PC-interface USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0

Informes de la cinta de marcha

Gracias a los sensores integrados en todas las cintas de marcha, podemos realizar minuciosos análisis de presión, y de cargas.

También captan parámetros de tiempo y de longitud del paso, así como una evaluación de las simetrías de la marcha. Con un "click", los resultados de la medición se muestran en el ordenador y se pueden imprimir en color.

Imprimir imágenes de máximos



Análisis de COP

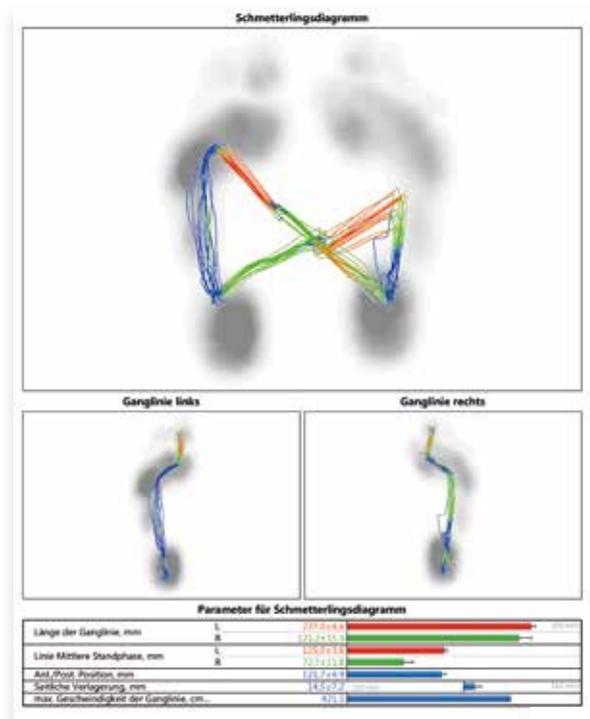
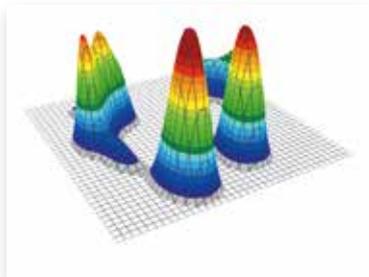
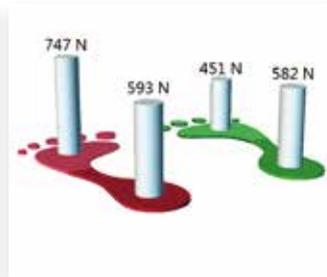


Imagen de impresión 3D Postura, promedio

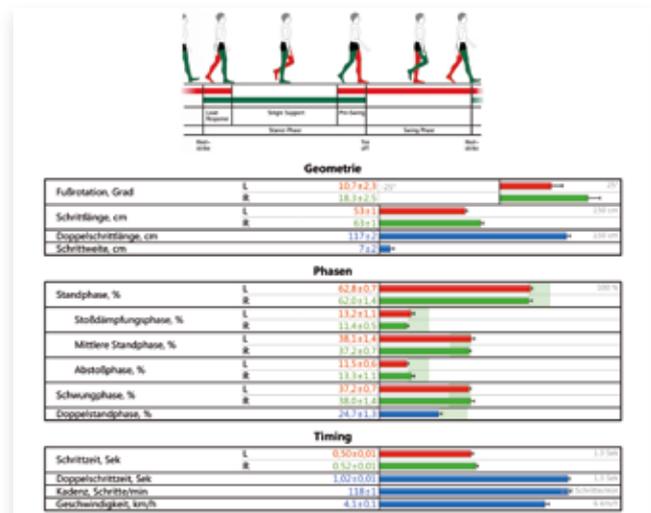
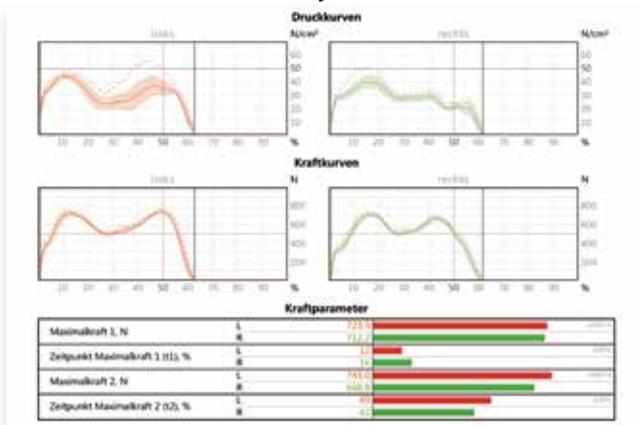


Fuerza antepie / retropie



Parámetros de la marcha

Fuerza y Presión



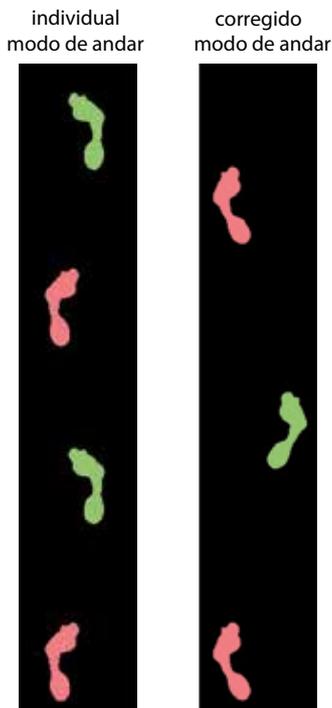
Entrenamiento de la marcha



E5: 7;@l AD=E `WfdWS_ [Wfa VWS_ SdZS` V@g` e[eW_ STSeSva W W S` á[eVWS_ SdZSE5: 7;@l AD=E k Wfa V[eVMSVa bScS `Srehabilitación tanto W fScfad aeVWS_ SdZS` Vgca`Y[be, como adfabéV[be¿Como evaluación de resultados, se acompaña un análisis de marcha ideal para su comparación.

Entrenamiento de la marcha con el objetivo visual del paso

Parámetros de la marcha, tales como la longitud del paso, anchura del paso y el ángulo del pie se toman del análisis de la marcha individual, corregidos según el objetivo terapéutico. Los pasos corregidos (o pasos sucesivamente corregidos) se proyectan por un proyector sobre la superficie del tapiz, con el fin de que el usuario los imite.



Entrenamientos virtuales

Potenciador tanto de la concentración como de la automatización, gracias al módulo de "Formación Virtual". Esto se hace a través de un entorno de disco virtual que se debe cumplir con las diversas tareas y requiere de una variación constante de los pasos y del ritmo del paciente. Con una posible selección de diferentes niveles, la formación puede ser individualizada para el paciente.

Con un editor opcional los niveles de formación pueden ser diseñados, para cada usuario.

La cinta de marcha FDM-TLR3-3i mobil no es adecuada para este módulo.

Una pantalla de al menos 40 pulgadas se recomienda cuando se utiliza este módulo. El uso de un proyector de vídeo también es posible.

Módulo entrenamiento (proyección de paso) para cinta de marcha **sport**

Art.-Nr. 032136-000

Módulo entrenamiento (proyección de paso) para cinta de marcha **OT-Reha**

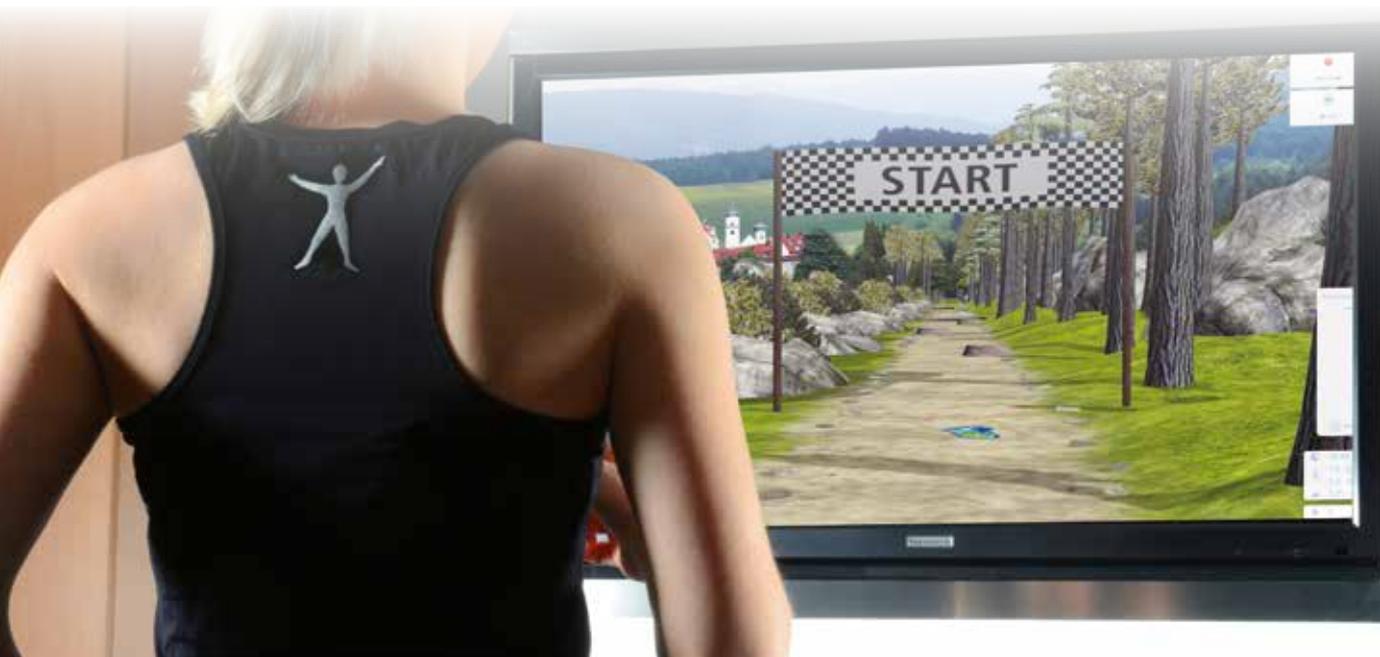
Art.-Nr. 032136-040

Módulo virtual (paseo por el bosque)

Art.-Nr. 032135-000

Módulo virtual (paseo por el bosque)

Art.-Nr. 032135-001



Accesorios

Módulos de cámara e iluminación



Para un análisis más avanzado, las cintas y las placas de presión se pueden complementar con módulos de cámara. A fin de que las imágenes de la cámara puedan ser asignados a la presión correspondiente de detección de imágenes, de la cámara y de medición de presión de placa están sincronizados entre sí.

Las cámaras están disponibles en versiones de alta definición o una variante de alta velocidad. Para obtener una iluminación óptima para una buena calidad de imagen, unidades de iluminación adicionales van integradas a la cámara.

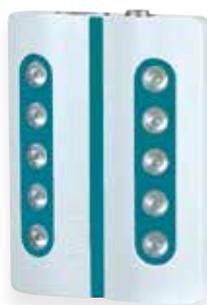
Unidad de iluminación de LED de potencia variable. Para montajes de módulos de cámara o iluminación independientes, se pueden suministrar por separado.



Cámara HD (SYNCCam)



HD-Webcam con unidad de iluminación integrado (SYNLightCam)
Cámara de alta velocidad con la unidad de iluminación integrada (HS-SYNLightCam)



Unidad de iluminación LED (SYNLight)

Trípode móvil multifuncional Art.-Nr. 032133-000

Multifuncional de pie con placa de base Art.-Nr. 032133-001

Datos técnicos

	SYNCCam Art.-Nr. 032145-001	SYNLightCam Art.-Nr. 032146-001	HS-SYNLightCam Art.-Nr. 032148-001	SYNLight Art.-Nr. 032132-000
Tamaño (A x L x G)	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
Peso	190 g	800 g	800 g	640 g
Frecuencia de medición	30 Hz	30 Hz	30/60/100/120 Hz	
Cámara	HD	HD	High Speed	
PC-interfaz	USB 2.0	USB 2.0	USB 3.0	
Tipo de luz		LED-6200 K	LED-6200 K	LED-6200 K
Intensidad de la luz		1550 lm, ajustable	1550 lm, ajustable	1550 lm, ajustable

Paneles de contraste



Puede utilizar los paneles de contraste para darle a su laboratorio de marcha, la máxima información profesional y técnica durante el estudio. Permiten un visionado de la alineación horizontal y vertical de las cámaras, proporcionando un buen contraste con la piel.

Los paneles de contraste se pueden montar lateralmente y frontalmente en extensión directa de la cinta a la pared. Para las cintas de correr *sport* también hay una panel de contraste disponible, que se instala en la parte frontal, y es enrollable. Como alternativa, ofrecemos un roll-up enrollable, que se puede colocar delante o detrás de la cinta de correr.

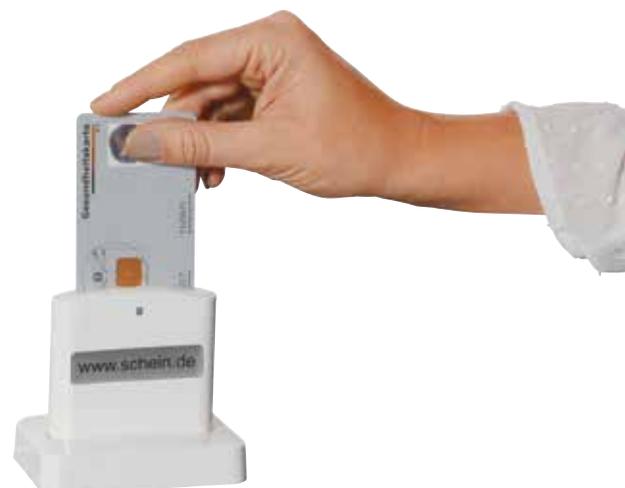


	Panel de contraste Panel pared grande Art.-Nr. 032131-000	Panel de contraste Panel pared pequeño Art.-Nr. 032130-000	Panel de contraste modelo <i>sport</i> Art.-Nr. 032130-001	Panel -Roll-up Art.-Nr. 099989-097
Tamaño (Alto x Ancho)	200 x 140 cm	75 x 75 cm	75 x 75 cm	85 x 205 cm
Peso	2,0 kg	1,0 kg	1,0 kg	3,5 kg

Lector de tarjetas



Para evitar la introducción manual de los datos del paciente, los datos personales se introducen desde una tarjeta clínica electrónica de lectura (válida para Alemania) a través de un lector de tarjetas.



Lector de tarjetas
Art.-Nr. 0321328-000

Con el fin de garantizar un correcto funcionamiento todos los sistemas de medición de presión SCHEINWORKS se pueden vender con el ordenador correspondiente. Estos están especialmente adaptados a las necesidades de software de SCHEINWORKS FDM . Se puede elegir entre un ordenador portátil, PC de torre o de programas PC.



Ortoiberica S.L.

Parque Tecnológico de Asturias parcela 1
33428 Llanera

Principado de Asturias

tfno.:+34 985794800 fax: +34 985794810

mail: welcome@ortoiberica.es

www.ortoiberica.com

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

