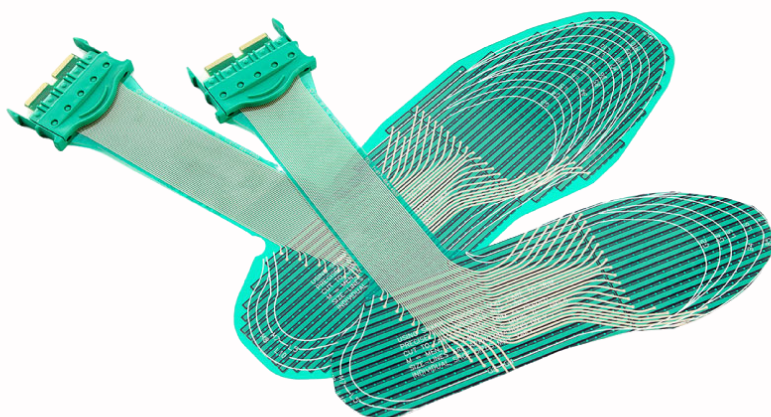


F-SCAN

Marca: Tekscan
Procedencia: E.E.U.U.

F-SCAN



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

El sistema F-Scan In-Shoe proporciona información dinámica de presión, fuerza y sincronización para la función del pie y el análisis de la marcha. La información obtenida del F-Scan se utiliza en aplicaciones del mundo real, como el diseño y prueba de aparatos ortopédicos, la descarga de pies diabéticos y la evaluación de calzado y técnicas en atletas de élite.

INVESTIGACIÓN

Los investigadores pueden sentirse seguros al usar la mejor herramienta en su clase para perfilar ubicaciones anatómicas en la superficie plantar. El software de investigación está disponible con características adicionales para un análisis más profundo.

Ofrece los sensores de mayor resolución disponibles para obtener datos precisos.

Sincroniza las grabaciones con otros productos complementarios de laboratorio de marcha como video, EMG y sistemas de captura de movimiento en 3D.

Captura parámetros temporales además de presión y fuerza.

Muestra gráficos de fuerza vs. tiempo y perfiles de presión en tiempo real.

Posición y trayectorias para el centro de fuerza (CoF) durante las fases de postura de la marcha.

F-SCAN

CLÍNICA

Los principales fisioterapeutas y ortopedistas/protésicos de todo el mundo se han beneficiado del uso del sistema de análisis F-Scan In-Shoe. Ahora, los médicos pueden generar informes fáciles de imprimir para documentar el progreso del paciente con un solo click.

Ayuda para identificar patologías y hacer diagnósticos precisos.

Evaluar objetivamente la efectividad de las ortesis y los tratamientos.



Educar a los pacientes sobre sus patologías y tratamientos.

Aumenta la satisfacción del paciente y genera más referencias.

Proporcionar documentación de tratamientos y progreso.

APLICACIONES

Prueba de calzado deportivo.

Investigación y diseño de calzado.

Evaluación post-quirúrgica.

Análisis de la marcha.

Evaluación de regreso al juego.

Análisis de la función del pie.

CONFIGURACIONES

El sistema F-Scan está disponible en diferentes tipos de conexión, según sus necesidades.

F-Scan (cable)

Los cables se conectan al sensor y la electrónica de escaneo del sujeto al computador a través de un puerto USB.

El sujeto puede estar a una distancia de hasta 15,24 metros.



Los eventos dinámicos se capturan con altas velocidades de explicación de hasta 750 Hz.

F-Scan Wireless

Los datos se transmiten directamente del sujeto al computador, lo que permite una amplia gama de aplicaciones.

El sujeto puede estar a una distancia de hasta 30 metros y los datos se pueden grabar y mostrar en el computador en tiempo real.

Las velocidades de escaneo de hasta 100 Hz están disponibles con conectividad inalámbrica.



Registrador de datos F-Scan

Recopila y almacena datos del sensor en su memoria interna para cargarlos en un computador más adelante.

El sistema de registro de datos es ideal para usar cuando es necesario realizar una grabación durante un periodo prolongado de tiempo.

Se pueden lograr velocidades de escaneo de hasta 750 Hz.



El software F-Scan proporciona información precisa y confiable para la función del pie y el análisis de la marcha.

Visualización de curvas de fuerza vs. tiempo en tiempo real.

Comparación de grabaciones anteriores y posteriores para evaluar los tratamientos.

Integrales de fuerza-tiempo (Impulso).

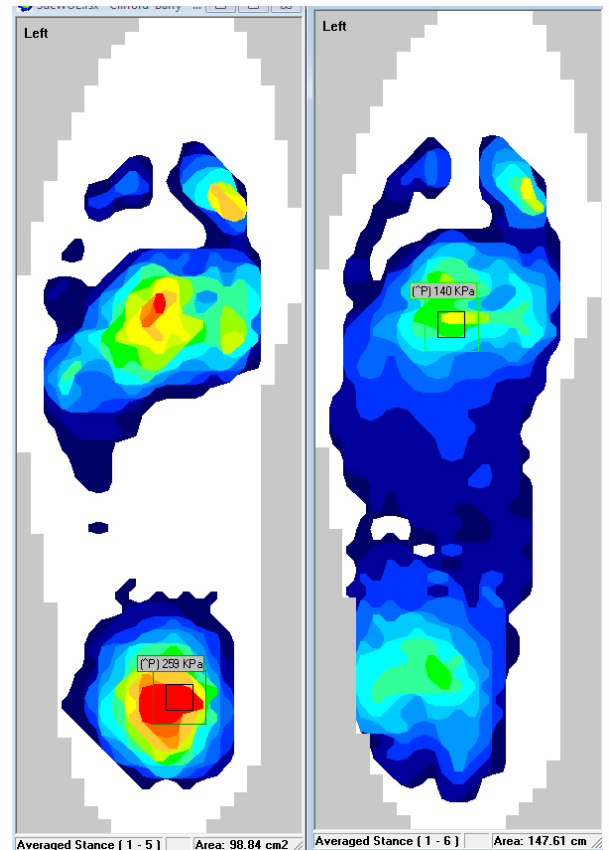
Cuadro por cuadro, monofásico y pantallas de fase múltiple.

Importar y exportar archivos de películas del cliente.

Centro de Fuerza y su trayectoria.

Algoritmos mejorados para diferenciar entre el contacto inicial y el contacto final para reducir las presiones residuales.

Todo el software de Tekscan funciona con los sistemas operativos basados en Windows actuales. .



ANÁLISIS AUTOMATIZADO

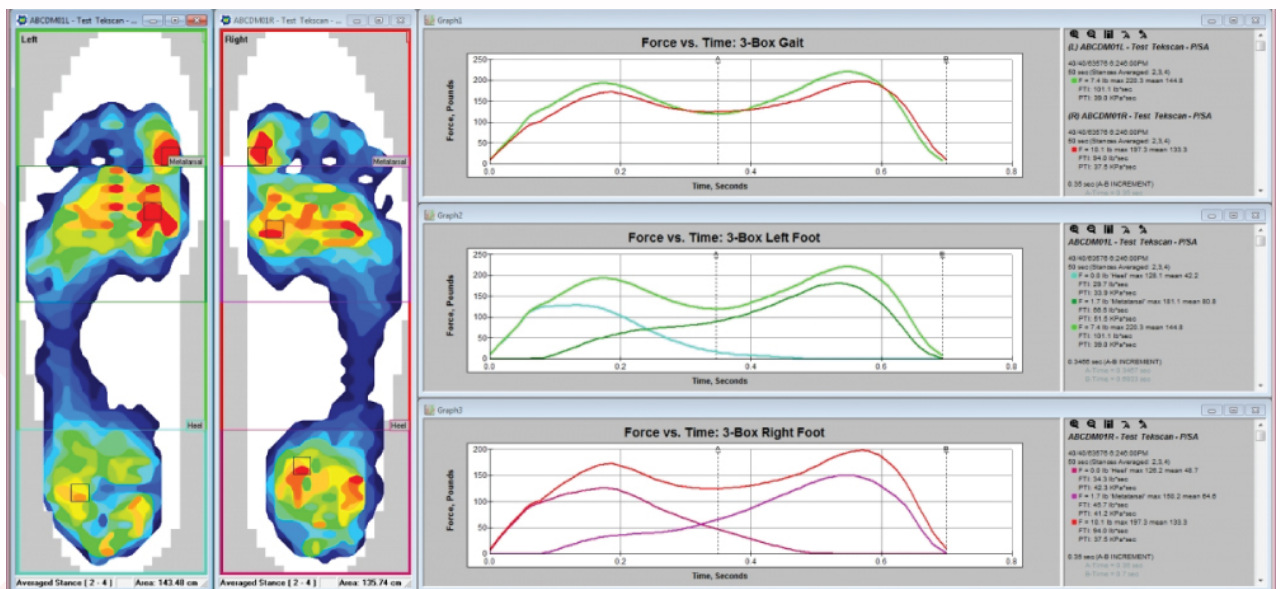
Ahorre tiempo analizando datos y escribiendo informes con análisis automatizado.

El análisis automatizado de 3 cuadros genera un informe completo con solo presionar un botón.

Segmente el pie en tres regiones clave para un análisis más detallado: talón, metatarsianos y pie total.

Genere una tabla de parámetros de marcha que incluyen: pasos y tiempos de balanceo.

F-SCAN



Análisis de presión máxima.

Generar informes automáticamente con comparaciones antes y después.

Confirmar la eficacia de los tratamientos de descarga.

F-SCAN

