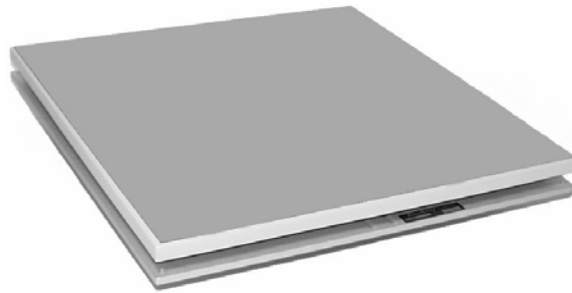


AccuGait

ISO 9001:2000 CERTIFIED
AMTI
ADVANCED MECHANICAL TECHNOLOGY, INC.

Accugait plataforma portátil para el análisis de la marcha y estabilometría



Descripción:

El sistema de AMTI AccuGait es una completa solución portátil para cuantificar y analizar la marcha y la estabilidad humana.

El sistema Accugait es preciso, económico y fácil de usar con el paquete de software AMTI NetForce / Bioanalysis.

Características del sistema Accugait:

Medición por medio de multicomponentes

Fuerzas: Fx, Fy, Fz.

Momentos: Mx, My, Mz.

Salida digital

Permite a la salida del sistema conectarse directamente a un puerto serie RS-232 (caja interface incluida). Salida USB disponible.

Sensor de efecto Hall

Este elemento del sensor, de una pieza, proporciona una protección alta contra el sobrepeso en todos los ejes.

No es necesario montaje

Solo es necesario ubicar la plataforma en una superficie plana.

Mínimos componentes

Solo se necesita la plataforma, el cable, la fuente de alimentación, caja de interface, y un ordenador para registrar los datos. Una o dos plataformas se pueden conectar a un solo puerto serie.

Pasillo de marcha portátil disponible

(AccuGait Walkway)

El pasillo de marcha portátil es una solución conveniente para montar la plataforma al suelo.

Salidas analógicas

Se proporcionan ocho canales de salidas analógicas (+/- 10 V), correspondiendo a Fz1,fz2,Fz3, Fz4, Fx1,Fx2,Fy1 y Fz2 que podemos sumar con el software para obtener Fx, Fy, Fz, Mx, My y Mz.

Sincronización de la señal externa.

Cuando esta línea dedicada de salida digital es llevada a tierra, el procesador interno de la plataforma transmitirá un único set de datos al ordenador.

Software

El software NetForce / BioAnalysis adquiere, analiza, y representa gráficamente los datos de la plataforma AccuGait con un ratio de 50, 100 y 200 sets de datos por segundo. NetForce proporciona un interface de fácil uso y una base de datos con funciones extensas para una fácil configuración y adquisición de datos.

BioAnalysis desarrolla un análisis extenso sobre los datos de la marcha y presenta varios parámetros resumidos que pueden ser promediados a través de numerosas pruebas seleccionables.

BioAnalysis ofrece varios gráficos de datos, incluyendo:

*Fuerzas/Momentos *versus* Tiempo.

*Procesamiento por lotes de los gráficos.

*Visualización simultánea de varias pruebas para su comparación.

*Diseño de gráficos personalizados por el usuario.

BioAnalysis calcula parámetros estadísticos usando datos de un archivo o de varios archivos de datos.

BioAnalysis tiene la habilidad de calcular los promedios mínimo y máximo y la desviación estándar a través de un grupo de archivos de datos, permitiendo una fácil recopilación de una línea de base para cualquier estudio.

BioAnalysis permite al usuario exportar los datos sin tratar y los parámetros estadísticos a un archivo en formato ASCII que puede ser importado por una hoja de calculo del tipo de Excel, Lotus etc., para su posterior análisis.



Fz Capacidad, lb (N)	600 (2700)
Fx, Fy Capacidad, lb (N)	100 (450)
Mz, Capacidad, inch-lb (Nm)	750 (85)
Mx, My Capacidad, Pulgada-lb (Nm)	1500 (170)
Fz Frecuencia Natural	150 Hz
Fx, Fy Frecuencia Natural	140 Hz
Dimensiones, Pulgadas (mm)	1,73 x 19,69x 19,69 (44x500x500)
Peso, lb (Kg.)	25 (11,4)
Ratio de Datos Digitales	Seleccionable por Software 50, 100, ó 200 sets de datos por segundo. Resolución de 12 bit.
Interface	Puerto serie RS232, a 57,6K ó 115,2K Baudios seleccionable por el usuario. Utilizable hasta 400 sets de datos por segundo a 230K Baudios con el convertidos USB.
Señal sincronizada externa (external Sync Signal)	Activa = Voltaje bajo, cambio a tierra / masa (0 - .9V). Inactiva = Voltaje alto, abre el circuito con una resistencia elevadora interna. Protegida para /a +/- 18V. 1K Ohm resistencia de entrada.
Transmisión digital de Datos	Formato binario propietario.
Fuente de Alimentación	Incluida a 9 VDC de salida y 110V ó 220V de entrada.
Requerimientos mínimos del Ordenador	Sistema Operativo Windows 98, Procesador Pentium 450 Mhz, 64 Mb de memoria RAM y un puerto serie RS232. También disponible para Windows 2000/Me/XP.
Filtros	Fijo 00Hz 3er orden analógico.

