

NORAXON®

“¡Primeros en la industria en combinar métricas de fuerza y presión en 3D!”



Gaitway 3D + myoRESEARCH™

La solución integral para el análisis de la marcha/carrera



Cinta de correr
instrumentada con fuerza
en 3D combinada con:

- Distribución de presión
- Protocolos automatizados
- Calidad de investigación
- Opciones adicionales:
 - EMG de varios canales
 - Video de alta velocidad
 - Movimiento en 3D

EMG

MOVIMIENTO EN 3D

SOFTWARE

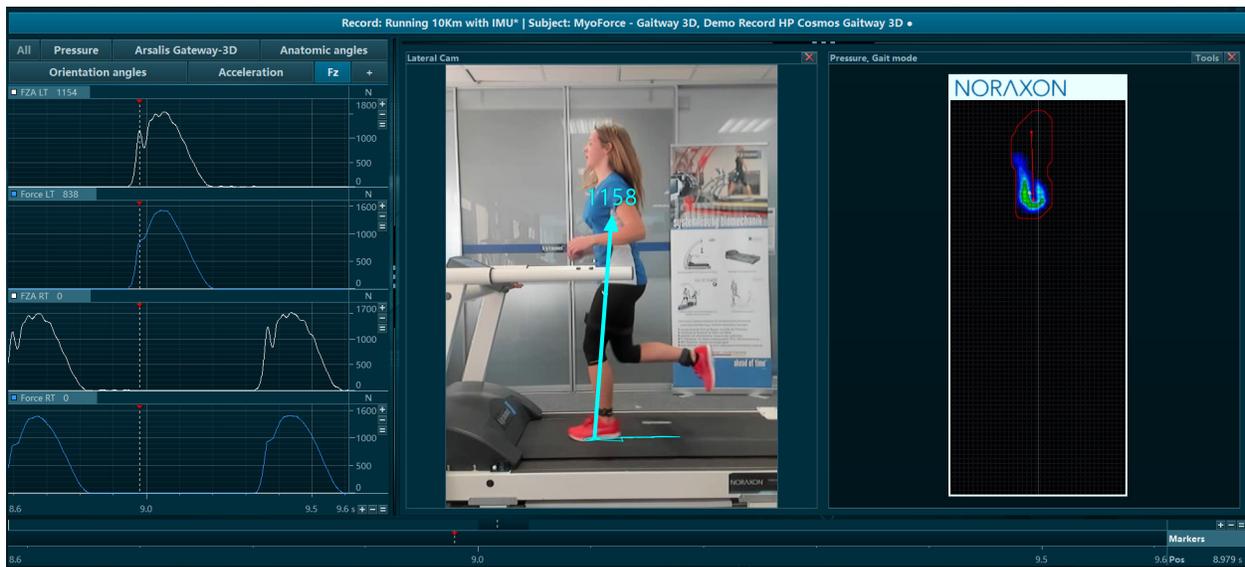
PRESIÓN/FUERZA

ANÁLISIS DE VIDEO

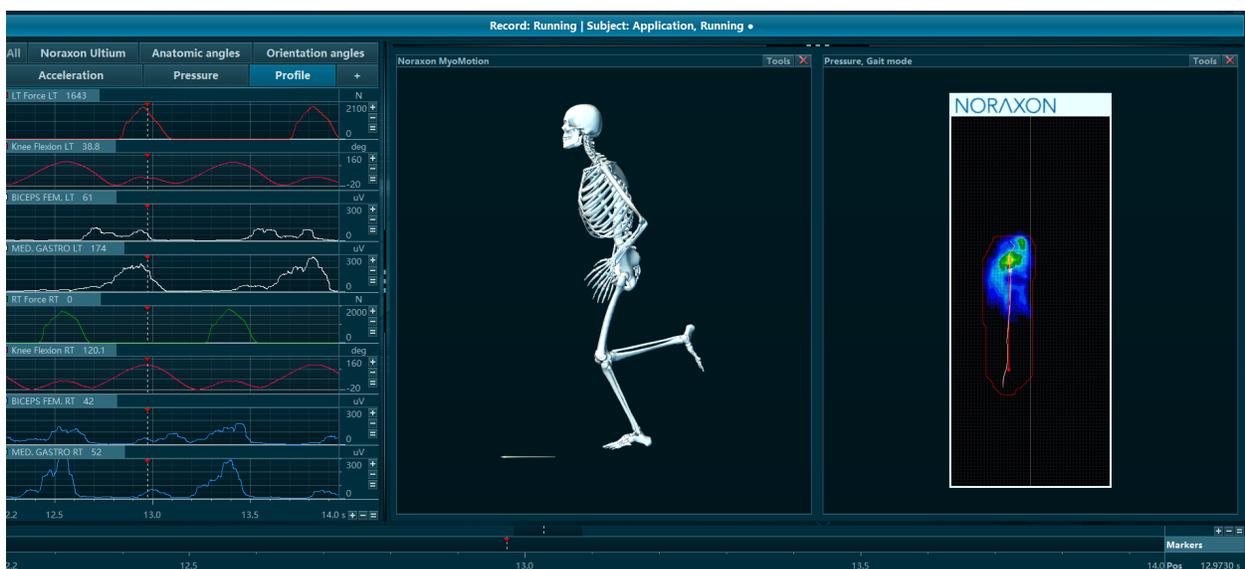
La combinación de Fuerza y Presión te brinda un Nuevo Nivel de Detalle

La integración de presión y fuerza te proporciona la sensibilidad necesaria para comprender completamente la mecánica de carga durante la marcha. Variables importantes relacionadas con las tasas de carga y la distribución pueden analizarse juntas para ofrecer un análisis integral.

Fuerza + Presión + Video de Alta Velocidad



EMG + Presión + Movimiento en 3D



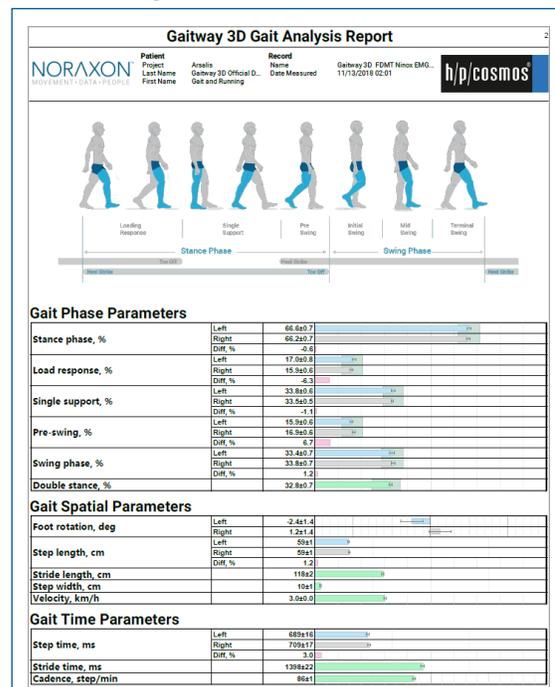
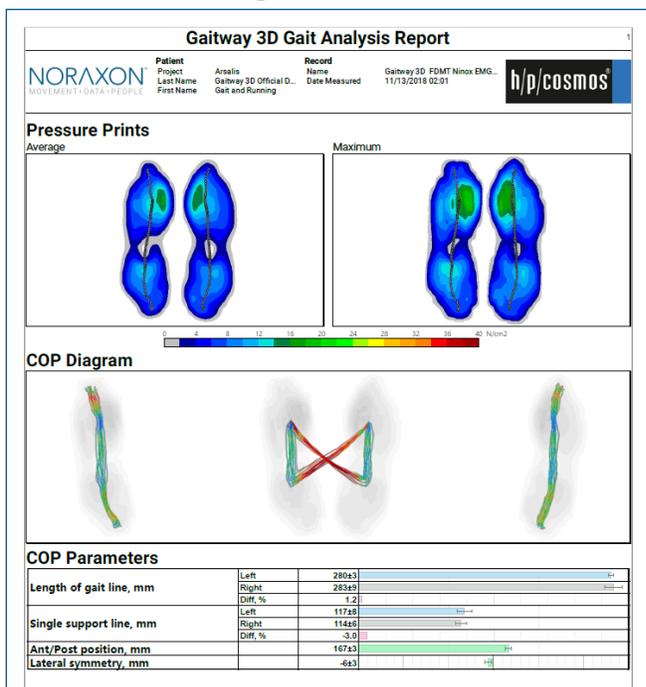
Con myoRESEARCH™

La plataforma de software complementaria, myoRESEARCH™, simplifica todo el proceso de adquisición y análisis de datos. Las características del software incluyen:

- Software de medición y análisis automatizado todo en uno.
- Visor interactivo de registros con control intuitivo de reproducción.

- Sincronización exacta en tiempo real de EMG, video de alta velocidad y movimiento en 3D, así como la distribución de presión en la cinta de correr y las fuerzas en 3D.
- Conjunto completo de funciones de procesamiento de señales.
- Sistema de generación de informes personalizable.
- Exportación integral de todos los datos brutos y calculados.

Informe Integral de Análisis de Marcha y Carrera



Configuración del Sistema Flexible



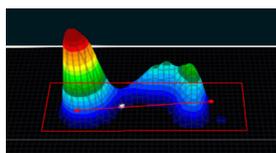
Componentes Modulares Adicionales:



Seguimiento de Marcadores en 2D



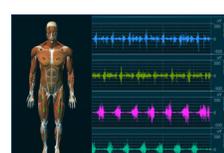
Superposición de Video con Vectores de Fuerza



Análisis de Distribución de Presión



Sensores Inerciales de Cinemática en 3D



EMG de Superficie de Múltiples Canales

Especificaciones de H/P/Cosmos Gaitway 3D

Superficie de carrera	L: 150 cm W: 50 cm / L: 170 cm W:65 cm
Rango de velocidad	0 - 22.0 km/h or 0 -13.6 mph
Elevación	Optional elevation module 0-20%
Rango de carga en sensores	Fx, Fy, Fz: 10 kN
Sobrecarga (sensores)	24 kN
Linealidad	Fx, Fy: <0.8 % Fz: <0.2 %
Histéresis	Fx, Fy: <0.8 % Fz: <0.2 %
Interferencia cruzada (cross-talk)	Fz -> Fx, Fy: <2.0 %
Deriva (drift)	Fx, Fy, Fz: <0.05 N/min
Frecuencia natural	Fx: 55 Hz Fy, Fz: 65 Hz
Temperatura de operación	10 - 40°C or 40 - 104°F
Temp de almacenamiento	-25 - 40°C or -13 - 104°F
Humedad de almacenamiento	0 - 95% (non-condensing)
Presión del aire	700 - 1060 hPa (max 3000m altitude)
Ruido audible	Noise emission LpA <70 dB(A) (63dB) acc. EN957-6
Resolución	Adjustable (12-375 mN/bit)
Rango de medición	Adjustable (375-12000 N)
Tasa de muestreo	1,000 Hz

INTERFACES

- Amplificador incorporado
- Interfaz Ethernet
- Interfaz analógica/digital
- Disparadores de entrada digitales de inicio y parada y salida digital de sincronización
- Puerto serie RS232 para control de la cinta de correr a través de la interfaz coscom v3

ACCESORIOS

- Arco de seguridad con parada de caída
- Pasamanos desmontables
- Actualización de alta velocidad (máx. 40 km/h)
- Recubrimiento en polvo no reflectante
- Rotación inversa de la banda

Desarrollado por:



Noraxon, myoRESEARCH and Ultium are registered trademarks. myoANALOG, myoFORCE, myoMETRICS, myoMOTION, myoMUSCLE, myoPRESSURE, myoVIDEO, myoSYNC, forZe, NiNOX, and TRUsync are common-law trademarks of Noraxon U.S.A and other countries. All other trademarks are the property of their respective owners. Copyright ©2019, all rights reserved.

Published May 2019