

El software de adquisición y visualización MotionMonitor

El MotionMonitor es un software integral de recopilación de datos en tiempo real, análisis y visualización 3D que se integra perfectamente con la línea de cámaras de captura de movimiento de alta velocidad y alta resolución de Qualisys.

Las aplicaciones van desde la marcha y la terapia física hasta la medicina deportiva y el entrenamiento deportivo, enseñando a profesionales en golf, tenis y béisbol, entre otros. El MotionMonitor se integra completamente y recopila datos sincrónicamente de dispositivos analógicos externos como EMG y plataformas de fuerza, video, seguidores de ojos, dispositivos hápticos, pantallas estereoscópicas y marcadores de eventos. El MotionMonitor es desarrollado y diseñado por Innovative Sports Training, Inc., uno de los socios estratégicos globales de Qualisys en todo el mundo.

CARACTERÍSTICAS

- Soporta el formato de archivo C3D
- Creador de modelos C3D
- Análisis de datos en tiempo real
- Biorretroalimentación visual y auditiva
- Datos cinemáticos y cinéticos
- Archivos de preferencias y protocolos encriptados
- Funciones de reducción de datos
- Archivos de preferencias
- Visualización en tiempo real de datos
- Integración de IMU con datos de captura de movimiento

ADVANCED MEDICAL SYSTEMS S.L.
DISTRIBUCION DE EQUIPOS MEDICOS

C/ Valencia 25, 1º-8. 28012. MADRID

Tel./Fax: 914335248 - 667750954

Email: aschatzmann@advancedmedicalsistemas.es

Web: www.advancedmedicalsistemas.es

INVESTIGACIÓN

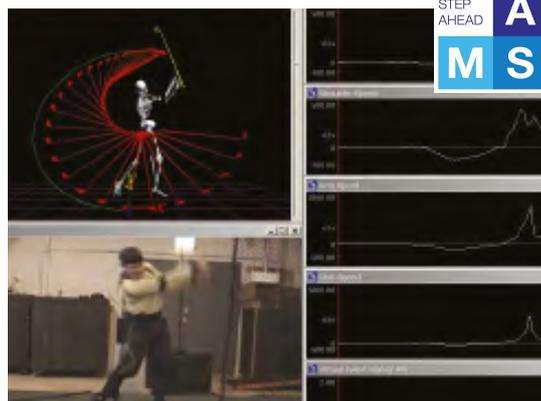
El MotionMonitor es una herramienta de investigación precisa y sencilla. Los datos generados a partir de una rica colección de herramientas analíticas están disponibles para reproducción con visualizaciones gráficas de todas las salidas de datos. Las animaciones tridimensionales generadas por computadora del sujeto se pueden ver como un esqueleto, una figura de palo o un humanoide. Las mediciones en tiempo real del movimiento del cuerpo, el reclutamiento muscular y las fuerzas externas que actúan sobre el cuerpo se logran utilizando las cámaras de Qualisys.

CLÍNICAS

Un conjunto de aplicaciones de fisioterapia proporciona a los médicos datos objetivos sobre la condición del paciente antes y después de la terapia. El MotionMonitor realiza un seguimiento de la amplitud de movimiento, el temblor, los ángulos de Cobb y cifosis, y realiza análisis de la marcha, evaluación del equilibrio, evaluación de la columna vertebral, entre otros, todo en un solo paquete. Cada aplicación tiene una base científica sólida y se deriva de estudios realizados por nuestros clientes en el ámbito académico.

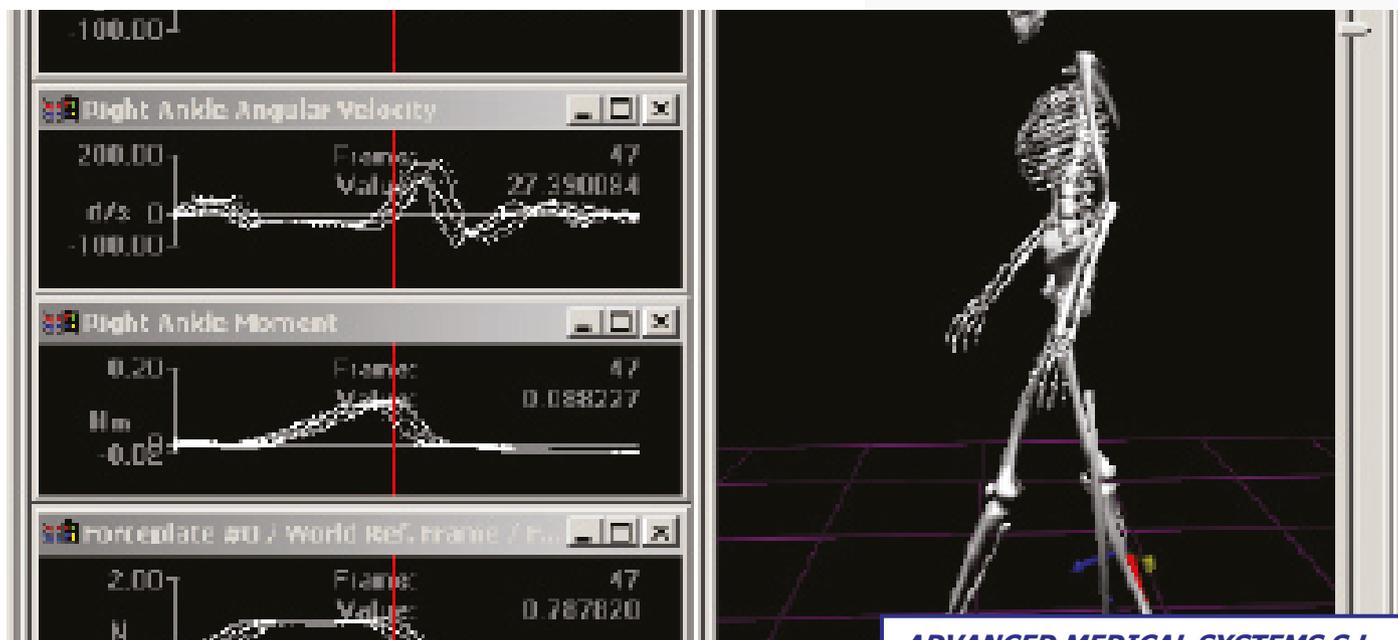
DEPORTES

El Swing Trainer proporciona una base científica para medir y evaluar el movimiento del swing y está diseñado para laboratorios de medicina deportiva, clínicas de rehabilitación y entornos de enseñanza. Junto con las cámaras de Qualisys, se crea un análisis completo que monitorea con precisión todos los aspectos de los movimientos deportivos que involucran palos de golf, bates de béisbol, raquetas de tenis y palos de hockey. Los datos recopilados se utilizan para renderizar un modelo exactamente proporcionado y proporcionar información sobre características importantes como la rotación del hombro, la velocidad del club o bate, el equilibrio y el centro de masa.



ÁREAS DE APLICACIÓN

- Marcha y equilibrio
- Optimización del rendimiento deportivo
- Control motor
- Neurociencia
- Protocolo ISB para hombro y tobillo
- Realidad virtual
- Registro CT-MRI
- Seguimiento ocular para mirada 3D



ADVANCED MEDICAL SYSTEMS S.L.
DISTRIBUCION DE EQUIPOS MEDICOS

C/ Valencia 25, 1º-8. 28012. MADRID

Tel./Fax: 914335248 - 667750954

Email: aschatzmann@advancedmedicalsistemas.es

Web: www.advancedmedicalsistemas.es