

CAPTURA MOVIMIENTO, ADQUIERE CONOCIMIENTO

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



EL CONCEPTO

Project Automation Framework (PAF) es un sistema de captura de movimiento completamente automatizado, con módulos deportivos para correr, andar en bicicleta, golf y béisbol.

El marco utiliza las cámaras y automatiza el proceso desde la recopilación de datos hasta el informe final. Te permite aumentar tu productividad y obtener un retorno de tu inversión.

Marco de Automatización

HERRAMIENTAS OPTIMIZADAS PARA EL RENDIMIENTO DEPORTIVO

Para destacar verdaderamente en el entorno deportivo competitivo actual, necesitas acceder a un conocimiento detallado de cómo se mueve el cuerpo humano al realizar el deporte en cuestión. Basándote en ese conocimiento, el rendimiento del atleta individual puede entenderse y optimizarse verdaderamente. Nuestros módulos deportivos son herramientas perfectas que permiten a los investigadores deportivos pasar de la captura de datos a un informe final en cuestión de minutos.

La base de los módulos de análisis para deportes es la tecnología líder de captura de movimiento de Qualisys basada en marcadores. Su precisión y resolución incomparables son el resultado de 25 años de desarrollo constante en estrecha colaboración con las comunidades globales de investigación y atención médica.

Los módulos deportivos son complementos de nuestro software Qualisys Track Manager (QTM) y te permiten optimizar tu flujo de trabajo mediante la automatización de tareas repetitivas. Simplemente crea una sesión y realiza las mediciones que desees, utilizando la interfaz gráfica simple e intuitiva. Luego, una vez que se complete la sesión, crear un informe en línea basado en los datos recopilados es simplemente cuestión de hacer clic en un botón.

Nuestros módulos deportivos proporcionan conjuntos de marcadores y flujos de trabajo de análisis optimizados, atendiendo a las demandas de informes únicas de cada deporte.

ADVANCED MEDICAL SYSTEMS S.L.
DISTRIBUCION DE EQUIPOS MEDICOS

C/ Valencia 25, 1º-8. 28012. MADRID
Telf./Fax: 914335248 - 667750954

Email: aschatzmann@advancedmedicalsistemas.es
Web: www.advancedmedicalsistemas.es



CARRERA



CICLISMO



GOLF



BÉISBOL

Módulos Deportivos

Los módulos deportivos disponibles actualmente incluyen correr, andar en bicicleta, golf y béisbol, con más módulos por venir. Fuera del ámbito deportivo, también hay módulos de análisis de equinos y marcha.

Los investigadores con requisitos específicos también tienen la opción de desarrollar módulos personalizados para sus necesidades particulares.

Referencias Rendimiento Deportivo



Salming RunLAB



Swissbiomechanics AG



RSScan International



Skyros Sport



Virginia Commonwealth



Reebok



Salomon



Universidad de Nebraska

Referencias Investigación deportiva



Bosón/RF,
Sveriges Olympiska Kommité



Universidad Noruega de
Ciencia y Tecnología, NTNU
Olympiatoppen



Universidad de
Liverpool John Moores



JISS, Instituto Japonés de
Ciencias del Deporte, Tokio



Universidad de la Costa
del Sol, Australia



Centro de Entrenamiento Deportivo
Federal de Sochi (Juegos Olímpicos
de Invierno 2014 en Sochi)



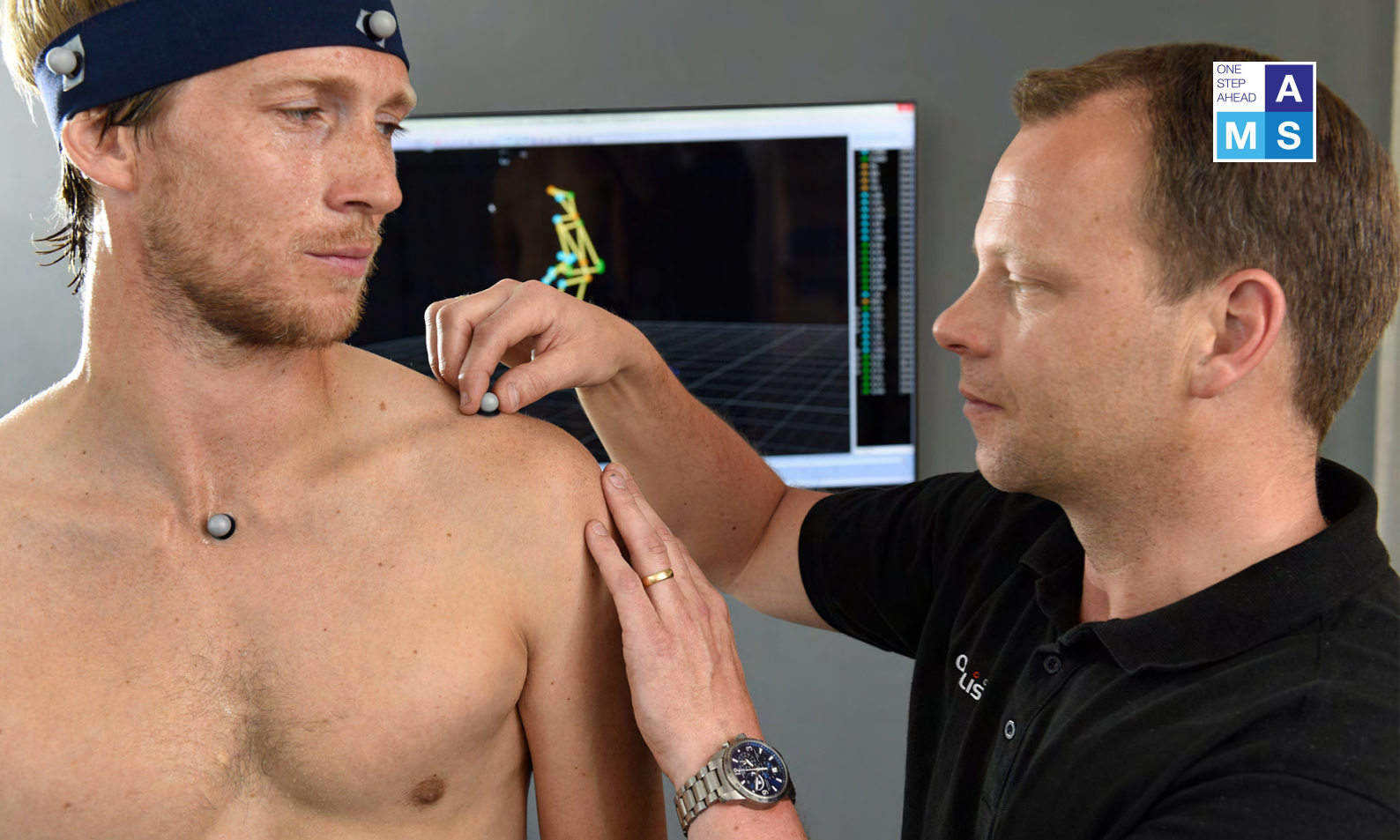
Texas Health Ben Hogan
Sports Medicine, EE. UU.



Universidad Estatal de Pensilvania,
Centro de Enseñanza e

ADVANCED MEDICAL SYSTEMS S.L.
DISTRIBUCION DE EQUIPOS MEDICOS

C/ Valencia 25, 1º-8. 28012. MADRID
Telf./Fax: 914335248 - 667750954
Email: aschatzmann@advancedmedicalsistemas.es
Web: www.advancedmedicalsistemas.es



Módulo de Carrera

El análisis de carrera tiene una larga historia en Qualisys. Desde 2012, nuestro módulo de carrera se ha probado tanto en investigación como en optimización del rendimiento, así como en uso comercial en todo el mundo. Nuestros sistemas son igualmente adecuados para laboratorios de investigación académica como para tiendas de deportes y centros atléticos. Con el módulo de carrera, un método científico reconocido está disponible para ti de manera eficiente y fácil de usar.

El módulo te brinda la capacidad de medir el movimiento de la parte inferior del cuerpo, lo cual requiere un mínimo de cinco cámaras rastreando 22 marcadores, y también mide el rendimiento de todo el cuerpo utilizando ocho o más cámaras y un set de marcadores de cuerpo completo.

El flujo de trabajo es fácil y sin problemas. Una guía te ayuda a colocar correctamente los marcadores y utilizas un panel de control dedicado en QTM para grabar tus datos. El informe resultante muestra una variedad de parámetros relevantes, como la rotación pélvica, el ángulo de la rodilla y más.



CARACTERÍSTICAS

- Historial comprobado
- Seguimiento completo de movimiento en 3D
- Versiones para la parte inferior y el cuerpo completo
- Configuración escalable
- Informe web incluido sin costo adicional

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



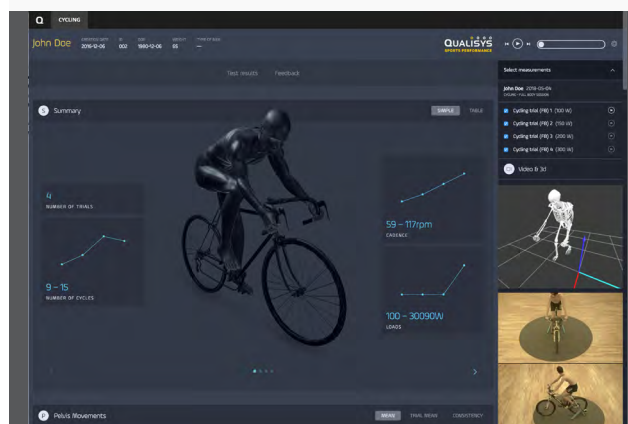
Módulo de Ciclismo

Este módulo está diseñado para desarrollar una comprensión profunda de la biomecánica de los movimientos de un ciclista en un deporte que tradicionalmente se ha centrado en la mecánica y el rendimiento de la bicicleta en sí.

De hecho, el módulo de ciclismo combina ambos enfoques. Las cámaras siguen con precisión el movimiento de marcadores tanto en la bicicleta como en el ciclista, proporcionando una evaluación biomecánica del ciclista, así como datos detallados sobre cómo el ciclista y la bicicleta se mueven como unidad. Los ajustes realizados en la bicicleta se registran para facilitar las comparaciones de rendimiento con fines de ajuste de la bicicleta.

El módulo mide el movimiento bilateral utilizando seis o más cámaras, incluyendo la parte inferior del cuerpo, la parte inferior del cuerpo más el tronco, y se admite un análisis del cuerpo completo.

Configurar la sesión es fácil y un informe completo está a solo un clic de distancia. El informe también puede incluir información relevante adicional, como la marca y el modelo de la bicicleta. También muestra una vista en 3D de 360° que se puede leer desde cualquier ángulo, así como información sobre los detalles técnicos de los movimientos del ciclista. Cada informe puede contener hasta cuatro condiciones de configuración diferentes, incluidas las cargas y posiciones del cuerpo, entre otras.



CARACTERÍSTICAS

- Seguimiento completo de movimiento en 3D
- Seguimiento de la parte inferior del cuerpo, tronco y cuerpo completo
- Mediciones precisas de las dimensiones de la bicicleta
- Informe web
- Hasta cuatro pruebas por informe

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



Módulo de Golf

La complejidad y la velocidad de los movimientos que componen un swing de golf hacen que sea casi imposible medir y analizar con precisión un swing de golf sin tecnología de captura de movimiento en 3D de alta resolución. Qualisys es líder en este campo.

En el módulo de golf, hemos empaquetado nuestra tecnología de mocap en una solución completa y fácil de usar. Varios años de desarrollo continuo en colaboración con algunos de los mejores laboratorios de investigación de golf del mundo aseguran que ofrece un rendimiento verdaderamente avanzado.

El módulo está diseñado para ser una herramienta de análisis lista para usar con poco o ningún ajuste necesario. Es capaz de proporcionar información útil incluso con un conjunto parcial de marcadores si el tiempo es limitado.

La grabación flexible, incluido el uso de disparadores de sonido, asegura que el sistema capture todos los datos relevantes. Se pueden usar placas de fuerza para capturar fuerzas de reacción del suelo y medir el centro de presión.

Un solo clic genera un informe web que incluye parámetros relevantes como métricas de postura, plano de swing y secuencia cinemática.



CARACTERÍSTICAS

- Cubre todos los parámetros biomecánicos relevantes
- Opciones de conjunto de marcadores completo o reducido
- Integración de placa de fuerza disponible
- Filtros adaptados para el golf
- Informe web

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

Advanced Medical Systems SL informa de que pueden existir discrepancias entre las características expuestas en esta documentación y los productos distribuidos, debido a posibles cambios realizados por el fabricante sin previo aviso. La información expuesta en este documento sirve exclusivamente para la comercialización de los productos distribuidos por Advanced Medical Systems SL, y no debe ser utilizada con otra finalidad.

Módulo de Béisbol

Un lanzamiento de béisbol es una acción rápida y compleja, donde pequeños matices marcan toda la diferencia en el rendimiento. También es un movimiento de alto estrés, en el que el riesgo de lesiones siempre está presente. El módulo de béisbol le permite analizar el lanzamiento de béisbol en detalle utilizando la tecnología de mocap de última generación de Qualisys.

El conjunto de marcadores corporales se ha adaptado especialmente para capturar cada detalle minucioso del movimiento de lanzamiento, rastreando todos los parámetros biomecánicos relevantes de todo el cuerpo. La salida no solo incluye indicadores de rendimiento, sino que también identifica los riesgos de lesiones.

Al igual que con todos los módulos de análisis, configurar y llevar a cabo una sesión es muy sencillo. El sistema identifica automáticamente todos los eventos del lanzamiento y realiza los cálculos biomecánicos. Un solo clic genera un informe web que contiene información sobre variables como la longitud de zancada, la rotación del hombro en diferentes planos, las velocidades angulares del hombro, y mucho más. También incluye instantáneas del modelo en 3D de cada evento clave.



CARACTERÍSTICAS

- Rastrea todos los parámetros biomecánicos relevantes
- Análisis de cuerpo completo
- Modelo corporal personalizado para el lanzamiento
- Opciones para diestros y zurdos
- Informe web



ADVANCED MEDICAL SYSTEMS S.L.
DISTRIBUCION DE EQUIPOS MEDICOS

C/ Valencia 25, 1º-8. 28012. MADRID
Telf./Fax: 914335248 - 667750954

Email: aschatzmann@advancedmedicalsystems.es
Web: www.advancedmedicalsystems.es



Advanced Medical Systems SL informa de que pueden existir discrepancias entre las características expuestas en esta documentación y los productos distribuidos, debido a posibles cambios realizados por el fabricante sin previo aviso. La información expuesta en este documento sirve exclusivamente para la comercialización de los productos distribuidos por Advanced Medical Systems SL, y no debe ser utilizada con otra finalidad.

ADVANCED MEDICAL SYSTEMS S.L.
DISTRIBUCION DE EQUIPOS MEDICOS

C/ Valencia 25, 1º-8. 28012. MADRID

Telf./Fax: 914335248 - 667750954

Email: aschatzmann@advancedmedicalsistemas.es

Web: www.advancedmedicalsistemas.es