

Medición del Rendimiento Atlético

En el ámbito del rendimiento deportivo, la captura de movimiento se utiliza para comprender más sobre los mecanismos y la prevención de lesiones, así como para mejorar la técnica de un jugador para un mejor rendimiento. El sistema de Qualisys permitirá que su instalación amplíe la comprensión del rendimiento, la seguridad, la salud y el bienestar a largo plazo que beneficia a los estudiantes atletas.

La flexibilidad y portabilidad únicas del sistema facilitan la configuración del equipo y su transporte a diferentes arenas u otros lugares deportivos, tanto en interiores como en exteriores. Se pueden obtener datos completamente objetivos y cuantitativos para el cálculo de ángulos articulares, aceleración, momentos, fuerza, elasticidad, deformaciones, postura corporal, equilibrio y otros parámetros.

Las cámaras de captura de movimiento se sincronizan con la cámara de video nativa, la Miquis video, para una visualización adicional y superposición de datos 3D. Se puede sincronizar con otros sistemas de medición como placas de fuerza, acelerómetros EMG, dispositivos de seguimiento ocular, entre otros.

CARACTERÍSTICAS

- Reduzca los costos operativos con un seguimiento 3D de cuerpo completo integrado con sistemas externos.
- La licencia del sitio y el intercambio de informes ponen los datos a disposición del éxito del jugador/equipo.
- Sistema en cadena para portabilidad y una configuración de laboratorio limpia.
- Seguimiento en interiores y exteriores.
- Retroalimentación biológica en tiempo real para ajustes instantáneos de entrenamiento biomecánico.
- Informes [web integrales](#) para una mayor participación en el entrenamiento.
- Establezca metas claras con medidas basadas en datos.
- Los atletas se benefician de ayudas de entrenamiento personalizadas.
- Superposición de video en 3D.

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



SEGUIMIENTO ROBUSTO Y CONFIABLE

Los sistemas de captura de movimiento para el análisis deportivo necesitan ser rápidos. Considere velocidades de cabeza de palo de golf que superan las 100 mph y tiempos de contacto entre el palo de golf y la pelota de menos de 0.5 ms, como las mediciones realizadas en el Instituto de Ciencias del Deporte de Sanford en el golfista profesional alemán Bernhard Langer (imagen a la izquierda). Afortunadamente, Qualisys suministra la cámara de mocap más rápida del mundo, ofreciendo velocidades de cuadro de hasta 1400 Hz a campo de visión completo.

El software Qualisys Track Manager (QTM) utiliza un solucionador de cinemática inversa probado y robusto que es capaz de lidiar con marcadores ocultos en espacios de captura desafiantes. Al combinar la resolución del esqueleto con nuestra Identificación Automática de Marcadores (AIM), puedes capturar configuraciones avanzadas en un flujo de trabajo simplificado. El esqueleto calibrado seguirá y transmitirá incluso cuando algunos marcadores no sean visibles. Calcula y traza datos en tiempo real como herramienta de retroalimentación biológica o obtén informes avanzados utilizando nuestros módulos.

CAPTURA DE MOVIMIENTO RESISTENTE A LA INTEMPERIE

Protege tu experiencia de captura de movimiento contra las inclemencias del tiempo con el filtrado activo, una función basada en software que minimiza la exposición intensa y accesorios de filtro solar para captura en exteriores. Nuestro hardware resistente a las inclemencias del tiempo, clasificado como IP67, proporciona una solución exterior permanente con tecnología resistente al agua.

Por ejemplo, la Universidad de Waikato alberga las instalaciones deportivas de vanguardia de Nueva Zelanda (imagen a la derecha), proporcionando un entorno de clase mundial para los mejores atletas de la nación.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	Arqus A5	
Modo normal (campo de visión completo)	Píxeles	5 MP
	Resolución	2560 × 1920
	Velocidad de cuadro	700 fps
Modo de alta velocidad (full FOV)	Píxeles	1 MP
	Resolución	1280 × 960
	Velocidad de cuadro	1400 fps
Campo de visión (FOV)	Estándar	56° × 44°
	Ángulo ancho	77° × 62°
	Ángulo estrecho	29° × 22°
Distancias de medición con marcadores de 16 mm	25 m	
Filtrado activo (mejora del soporte exterior)	Yes	
Opción de video de alta velocidad	Yes	

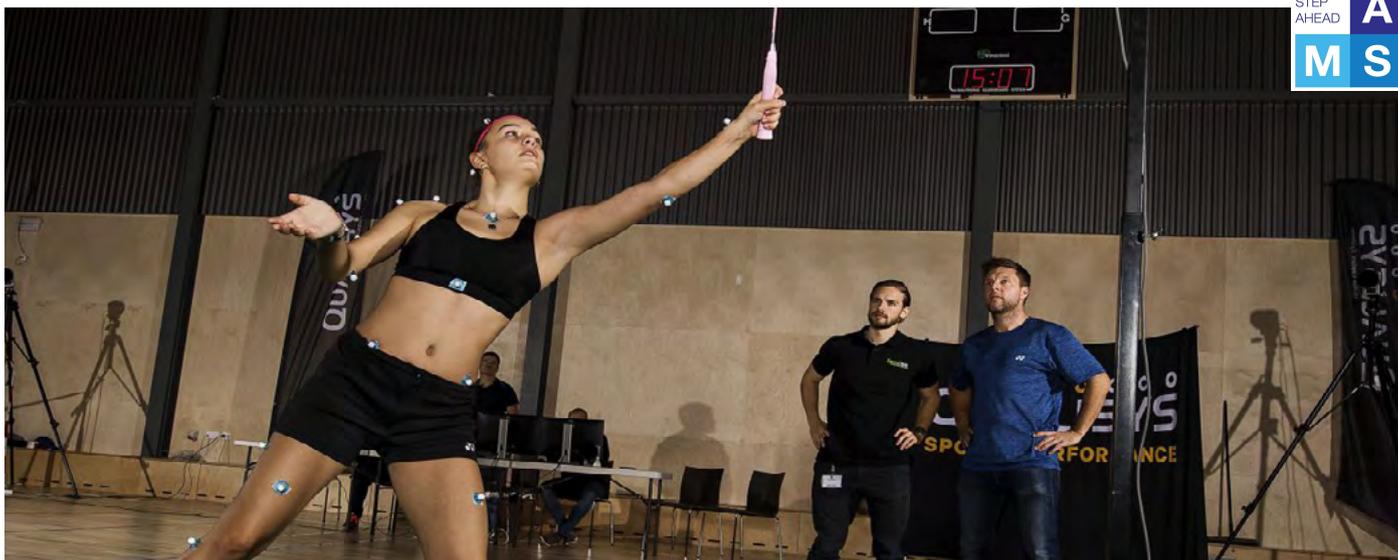
ADVANCED MEDICAL SYSTEMS S.L. DISTRIBUCION DE EQUIPOS MEDICOS

C/ Valencia 25, 1º-8. 28012. MADRID

Tel./Fax: 914335248 - 667750954

Email: aschatzmann@advancedmedicalsistemas.es

Web: www.advancedmedicalsistemas.es

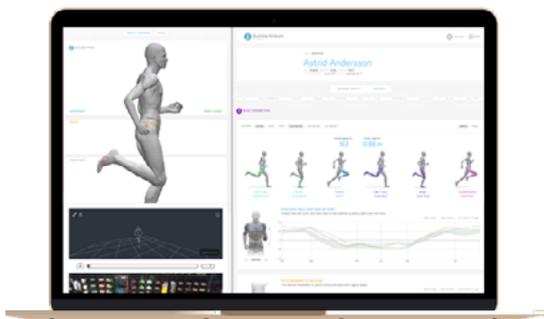


En bádminton, al igual que en muchos otros deportes, hay un enfoque en comprender los detalles minuciosos de la técnica y el entrenamiento para mejorar el rendimiento.

MÓDULOS DEPORTIVOS

Los módulos de análisis se desarrollan como una infraestructura personalizable que te permite automatizar tareas repetitivas en tu flujo de trabajo. Existen módulos predefinidos para diversas aplicaciones, como correr, andar en bicicleta, golf, béisbol y evaluación funcional.

Los informes web interactivos proporcionan a entrenadores y atletas contenido compartible y completo. Crea tu propio módulo de análisis y realiza cálculos biomecánicos utilizando aplicaciones como Matlab o Visual3D.



En un espacio de 20' x 20', se pueden utilizar 12 cámaras para capturar una variedad de diferentes movimientos atléticos de todo el cuerpo, como un swing de golf, un lanzamiento de béisbol o movimientos funcionales de corte y salto.

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



Análisis de Béisbol

Utilizado para mejorar las técnicas de tratamiento para ayudar a los lanzadores a regresar a su nivel de competencia anterior y más allá.



Análisis y Ajuste de Ciclismo

Evaluar el ciclismo en un entrenador, bicicleta estacionaria o maquinaria de ajuste de ciclismo para un análisis biomecánico objetivo.



Cinemática de Carrera en Fútbol

Jugadores de la división superior de la serie de fútbol amateur fueron reclutados para el análisis de rehabilitación musculoesquelética.



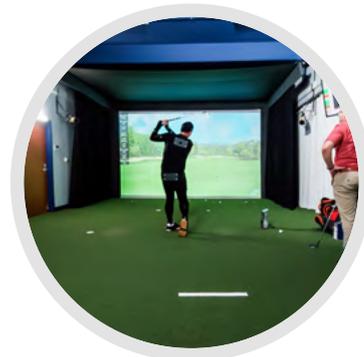
Investigación en Deportes de Invierno

Un centro de entrenamiento olímpico de invierno para deportes de invierno respalda una sólida investigación en deportes, rendimiento y salud.



Entrenamiento Olímpico

Atletas de élite y candidatos para los Juegos Olímpicos de 2014 se sometieron a pruebas avanzadas para una variedad de deportes.



Enseñanza e Investigación de Golf

El Centro de Recursos de Golf de la Universidad Estatal de Pensilvania proporciona un entorno de aprendizaje único para los estudiantes del programa de Gestión de Golf de la PGA.

Haz clic en las imágenes de arriba para leer cada historia de clientes. Se pueden encontrar estudios de caso adicionales en www.qualisys.com/stories.



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