



Alta precisión en el análisis 3D de ciclistas y bicicletas

Una comprensión precisa del movimiento de un ciclista es la base para optimizar adecuadamente el rendimiento y el equipo. Con su velocidad, resolución y precisión, el Módulo de Ciclismo de Qualisys ofrece la solución ideal para evaluaciones de ciclismo.

Tradicionalmente, se ha centrado en las dimensiones y el rendimiento de la bicicleta en sí al ajustarla al ciclista o al optimizar el rendimiento. El Módulo de Ciclismo de Qualisys va un paso más allá y mide con precisión el movimiento del ciclista y la geometría de la bicicleta.

Se ejecuta un informe integral que le permite medir objetivamente limitaciones como asimetrías o falta de rango de movimiento.

La compra de una solución de ciclismo completa incluye todo el hardware y los accesorios, o puede agregar el Módulo de Ciclismo a su software existente Qualisys Track Manager mediante la compra de una licencia para usar con su sistema actual.

CARACTERÍSTICAS

- Seguimiento simultáneo de ambas partes del cuerpo en 3D
- Análisis de la parte inferior del cuerpo, parte inferior del cuerpo y tórax, o cuerpo completo compatible
- Opción para tomar mediciones precisas de las dimensiones de la bicicleta
- Comparar hasta cuatro condiciones de prueba dentro de un solo informe
- Informe web interactivo

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

PROCESO

Se colocan marcadores reflectantes en el cuerpo del ciclista siguiendo un conjunto de marcadores bien documentado basado en Leardini et al.¹, específicamente adaptado para zapatos de ciclismo. Se adhieren tres marcadores a la bicicleta para determinar con precisión su posición 3D.

El software lo guía a través de los pasos de recopilación de datos y le permite ingresar información adicional que aparecerá en el informe, y cuando haya terminado, simplemente haga clic en un botón para generar un informe completo.

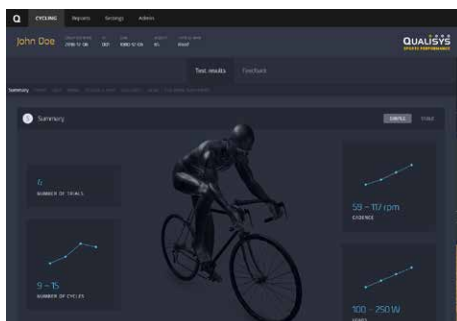
INFORME

Vea un modelo 3D del ciclista desde cualquier ángulo con todos los parámetros relevantes, como rotaciones de la pelvis, cadera, rodilla y parte superior del cuerpo, así como trayectorias de movimiento de la rodilla, tobillo, dedo del pie y talón en todos los planos anatómicos.

Se genera un informe imprimible en Microsoft Word, que incluye el logotipo e información de contacto de su instalación. Escriba sus comentarios, imprima el informe o expórtelo a PDF y entrégueselo al ciclista para llevar a casa.



Recopilación de datos simplificada en QTM



Informe web interactivo



Visualice los movimientos en el software QTM.

OPCIONES Y REQUISITOS DEL MÓDULO

Módulo	Set de marcadores	Cámaras (mín.)	Tamaño de la sala (mín.)	Motor de procesamiento	Informe
Ciclismo	Parte inferior del cuerpo o cuerpo completo	9	4 x 4 m	V3D	Web o MS Word

SEGUIMIENTO 3D PRECISO

Siga el movimiento del ciclista en las tres dimensiones, registrando mediciones de los lados izquierdo y derecho simultáneamente.

DIMENSIONES DE LA BICICLETA

Use marcadores para registrar la altura del sillín, la caída/aumento del manillar y la pila/alcance con precisión submilimétrica.

INFORME WEB INTERACTIVO

Genere un informe en línea con todos los resultados y hallazgos relevantes. Cree un enlace privado para compartir el informe.

¹ Leardini et al. (2007). Gait & Posture, 26, 560-571