



Impulsando la innovación

Los sistemas de captura de movimiento de Qualisys miden el movimiento dinámico tanto de la posición como de la orientación de un vehículo para proporcionar validación en tiempo real, es decir, "datos de verdad en terreno", en el desarrollo de nuevas tecnologías. En este campo, Qualisys es el estándar de oro para la prueba y validación de sensores.

VEHÍCULOS AUTÓNOMOS

Los sistemas de captura de movimiento pueden proporcionar datos de precisión que validan la precisión de lidar, radar y otros sensores, y son útiles para perfeccionar el rendimiento en escenarios complejos, como la transición de carreteras a entornos interiores.

Las visualizaciones en 3D y en tiempo real de "datos de verdad en terreno" producidas por los sistemas de Qualisys son esenciales para confirmar que las diversas tecnologías necesarias para impulsar vehículos autónomos están funcionando de manera individual y armoniosa. Con los sistemas de mocap de Qualisys, obtienes datos precisos sincronizados con otros sistemas basados en el tiempo. Los sistemas de Qualisys se pueden utilizar tanto en pruebas en interiores como en exteriores para medir el rendimiento del movimiento en automóviles autónomos.

CARACTERÍSTICAS

- Datos reales sobre el terreno
- Para pruebas en interiores y exteriores
- Medición bajo la luz del sol
- Visualizaciones en 3D y datos en tiempo real
- Datos precisos a largas distancias



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

COMPONENTES

Se pueden medir muchos tipos de movimientos en los vehículos mediante un sistema de Qualisys. Como ejemplo, se podría utilizar para identificar movimientos no deseados en el compartimento del motor. Las cámaras de Qualisys montadas sobre el motor pueden medir incluso el más mínimo movimiento que podría afectar el rendimiento óptimo.

Otro uso de la captura de movimiento podría ser medir los movimientos de las ruedas y el cuerpo durante las pruebas de suspensión. Los datos en tiempo real proporcionados pueden dar una imagen precisa del efecto que las superficies de carreteras irregulares tienen en el rendimiento de varios componentes automotrices.



ERGONOMÍA

El sistema de Qualisys es una excelente herramienta para el diseño ergonómico. Por ejemplo, con una vasta experiencia en el estudio de la biomecánica humana, nuestra tecnología de captura de movimiento se puede utilizar para optimizar la configuración del asiento del conductor en un camión.



AGVs

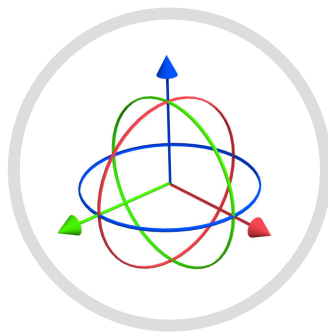
Grandes espacios pueden plantear desafíos en cuanto a la entrega de datos de medición precisos a largas distancias. Los sistemas de Qualisys son el estándar de oro en la cobertura de grandes volúmenes manteniendo una alta precisión.

Nuestras cámaras pueden ver pequeños marcadores desde largas distancias, y eso es esencial para proporcionar visualizaciones en tiempo real sobre el impacto del peso en las horquillas de un AGV o las capacidades óptimas de apilamiento de paletas de un vehículo de fábrica.



Tiempo real/SDK

Transmite datos de movimiento a través de TCP/UDP a tu aplicación. Las aplicaciones ya integradas incluyen MATLAB, LabVIEW, MotionBuilder, WorldWiz, Visual3D, Motek-Caren y Max/MSP/Jitter.



Cuerpos rígidos de 6 grados de libertad (6DOF)

QTM te permite definir y editar cuerpos rígidos fácilmente. Una vez definidos, los cuerpos rígidos se identifican automáticamente en tiempo real mediante AIM.



Sincronización IRIG y PTP

Elige entre una variedad de posibilidades de sincronización. Por ejemplo, IRIG y PTP.