



ROBÓTICA Y VEHÍCULOS AÉREOS NO  
TRIPULADOS (UAV)

# Seguimiento preciso y comprobado de objetos.



**ADVANCED MEDICAL SYSTEMS S.L.**  
DISTRIBUCION DE EQUIPOS MEDICOS

C/ Valencia 25, 1º-8. 28012. MADRID

Tel./Fax: 914335248 - 667750954

Email: [aschatzmann@advancedmedicalsistemas.es](mailto:aschatzmann@advancedmedicalsistemas.es)

Web: [www.advancedmedicalsistemas.es](http://www.advancedmedicalsistemas.es)

# Mocap para datos de verdad en el terreno.

Los drones cuadricópteros y otros vehículos autónomos están experimentando un rápido desarrollo, y los algoritmos que rigen sus habilidades de toma de decisiones y acciones se vuelven exponencialmente más complejos.

Para tomar las mejores decisiones de diseño y desarrollo, es crucial determinar la posición y orientación exactas del vehículo en seis grados de libertad en tiempo real. Con este propósito, los sistemas de seguimiento de Qualisys proporcionan datos de verdad en 3D y 6DOF de alta precisión para el control y desarrollo de vehículos aéreos no tripulados y otras máquinas autónomas.

## DATOS DE POSICIONAMIENTO EN TIEMPO REAL PRECISOS

La autonomía básica de los drones ya está aquí, pero la próxima generación de cuadricópteros y vehículos autónomos submarinos requiere un mayor grado de conciencia situacional y habilidades de toma de decisiones. Es por eso que el uso de sistemas de captura de movimiento de Qualisys para el desarrollo de UAV es, y continúa siendo, fundamental para el éxito.

## PARA APLICACIONES EXIGENTES

Nuestros sistemas de captura de movimiento son escalables, portátiles, resistentes a las inclemencias del tiempo y se desenvuelven igualmente bien en exteriores como en un entorno controlado. La tecnología de marcadores activos permite el seguimiento a larga distancia dentro de grandes volúmenes. La latencia es baja y la precisión alta.

Los sistemas de Qualisys también cuentan con décadas de experiencia en estrecha colaboración con ingenieros e investigadores en aplicaciones altamente exigentes.

## DESARROLLO DE ROBOTS HUMANOIDES

La investigación en biomecánica humana está en nuestro ADN, por eso los sistemas de captura de movimiento ópticos de Qualisys destacan en el campo de la robótica humanoide. Nuestra tecnología probada sigue los movimientos de humanos y objetos con alta resolución, en tiempo real y en perfecta sincronización.



**SDK en tiempo real**  
Transmite datos de movimiento, como posición y orientación (6DOF), por UDP/IP a tu aplicación.



**Mocap al aire libre**  
Obtén resultados superiores incluso en duras condiciones exteriores.



**Cuerpos rígidos 6DOF**  
Define, edita y transmite datos de cuerpos rígidos (6DOF).

Replica el movimiento humano rastreando el movimiento humano para desarrollar algoritmos de movimiento para robots. Los sistemas escalables y resistentes se adaptan a tus necesidades y te seguirán a donde vaya tu robot.

### LA ÚNICA OPCIÓN BAJO EL AGUA

Los sistemas subacuáticos de Qualisys son la única opción comercial cuando se trata de seguimiento óptico bajo el agua. Con la capacidad de rastrear tanto objetos como humanos a profundidades de hasta 40 metros, cada vez más empresas e instituciones se dan cuenta del poder de utilizar el seguimiento óptico submarino para sus proyectos.

Para la investigación y desarrollo de UAV y ROV, tener acceso a datos de verdad en 3D y 6DOF de alta precisión es invaluable y clave en el desarrollo de la autonomía.

### CARACTERÍSTICAS

- **Datos de verdad en tierra de alta precisión y alta velocidad**
- **Seguimiento y transmisión en tiempo real de 6DOF**
- **Amplia cobertura de volumen**
- **Resolución de hasta 26 MP**
- **Latencia en tiempo real de hasta 3 ms**
- **Seguimiento en interiores, exteriores y bajo el agua**
- **Conexión de cámaras en cadena**
- **Soporte de marcadores pasivos y activos**

# Probado. Testeado. **Confiable.**

“El sistema de captura de movimiento entregado por Qualisys se ha convertido en un pilar fundamental para mediciones precisas y confiables que son cruciales para satisfacer las necesidades de nuestros clientes y superar las soluciones del estado del arte.”

*Glen Haggin, Estudiante de Ingeniería Aeroespacial,  
Universidad de Michigan.*

“La calidad y confiabilidad son excepcionales. Qualisys tiene la opción al aire libre probada más larga.”

*Witold Pawlus, Gerente Técnico de Motion-Lab,  
Laboratorio de Movimiento Noruego.*

Para obtener más información, visita nuestro sitio web o contáctanos.  
[qualisys.com](http://qualisys.com)

[sales@qualisys.com](mailto:sales@qualisys.com)

**ADVANCED MEDICAL SYSTEMS S.L.**  
DISTRIBUCION DE EQUIPOS MEDICOS

*C/ Valencia 25, 1º-8. 28012. MADRID*

*Telf./Fax: 914335248 - 667750954*

*Email: [aschatzmann@advancedmedicalsistemas.es](mailto:aschatzmann@advancedmedicalsistemas.es)*

*Web: [www.advancedmedicalsistemas.es](http://www.advancedmedicalsistemas.es)*