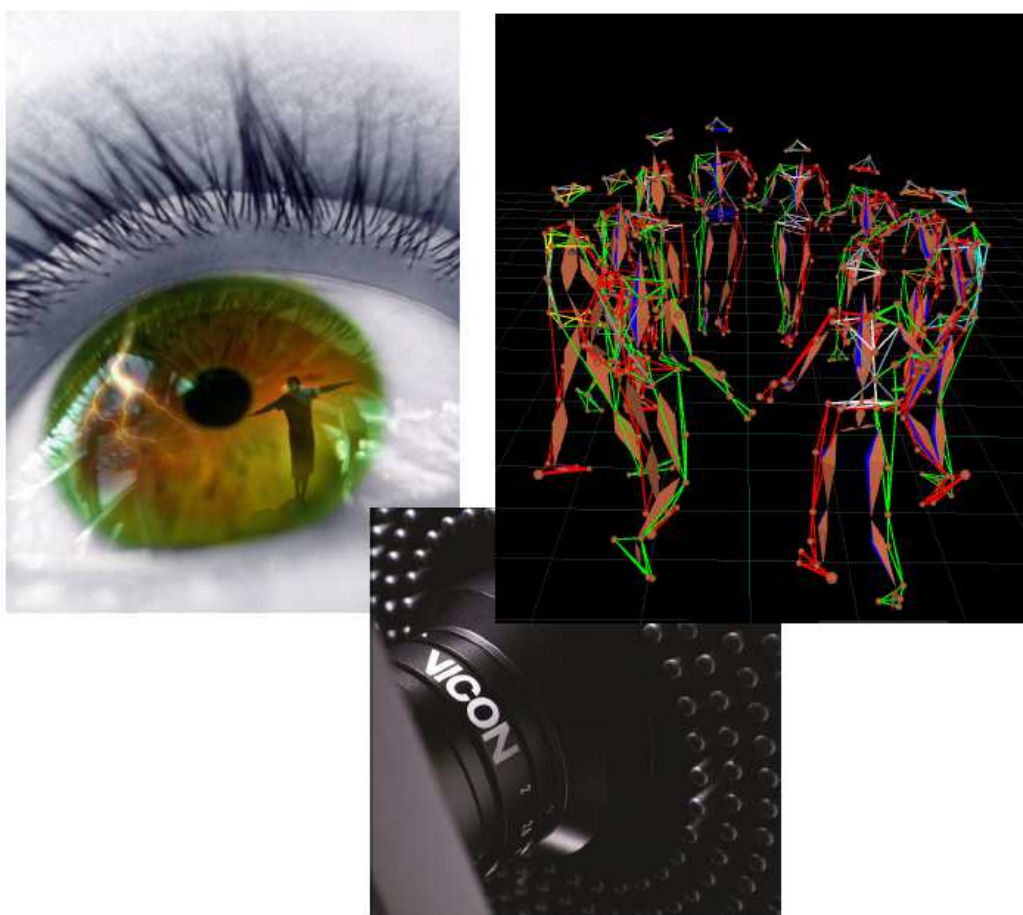


## DIKABLIS

### Captura de movimiento sincronizada con el seguimiento de la mirada

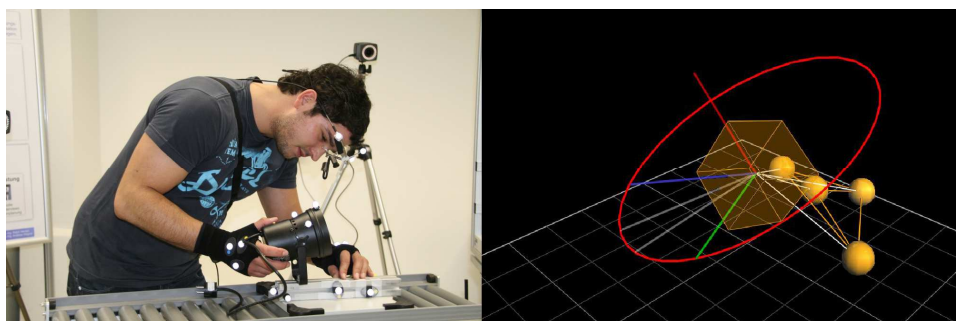


#### Principales características:

- Integración mutua entre el sistema de seguimiento del movimiento de la pupila y el sistema óptico 3D de **Vicon**.
- Captura sincronizada del movimiento de los ojos y del cuerpo.
- Obtención del vector dirección de la mirada en coordenadas 3D.
- Completamente escalable: permite desde seguimiento del movimiento de cabeza y pupilas hasta el seguimiento del movimiento de las pupilas de forma inalámbrica hasta 500 metros, sincronizada con la captura de movimiento de cuerpo completo, admitiendo más de 100 cámaras.

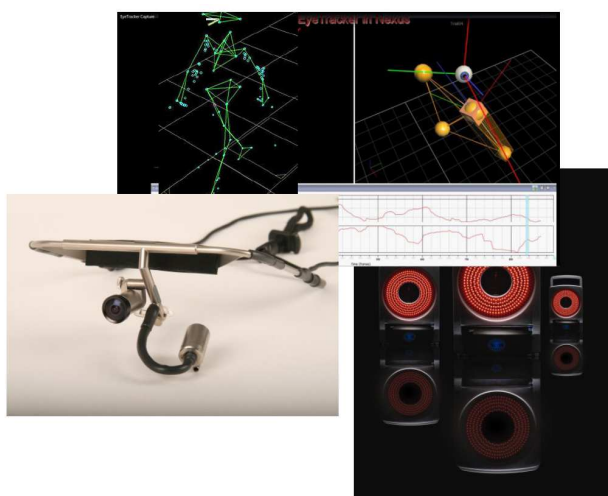
## Integración mutua entre el sistema de seguimiento del movimiento de la pupila y el sistema óptico 3D de Vicon: Nexus y Tracker.

- Captura sincronizada del movimiento de las pupilas y del cuerpo completo con alta precisión y tecnología de primera clase.
- Visualización en tiempo real de la reconstrucción 3D del modelo biomecánico con el vector 3D de la dirección de la mirada.
- Visualización de la interacción del vector de la dirección de la mirada con otros objetos en el entorno de trabajo de **Vicon**.
- Completamente escalable: permite desde seguimiento del movimiento de cabeza y pupilas hasta el seguimiento del movimiento de las pupilas de forma inalámbrica hasta 500 metros, sincronizada con la captura de movimiento de cuerpo completo, admitiendo más de 100 cámaras.
- Integración de canales con información adicional, como medidas fisiológicas o vídeo/audio, permitiendo la captura simultánea de todas las señales.



### Aplicaciones:

- Modelado biomecánico del cuerpo humano.
- Ergonomía de producción.
- Investigación automovilística.
- Ergonomía cognitiva/Investigación de la interacción.
- Evaluación de la interacción hombre-máquina.
- Evaluación del comportamiento en Realidad Virtual y Realidad Aumentada.
- Investigación en Ciencias del Deporte: análisis del gesto deportivo, psicología deportiva.
- Investigación del comportamiento, Investigación clínica.



### Cómo funciona:

- **Dikablis** sigue la dirección de la mirada del sujeto de estudio.
- El sistema **Vicon** captura el movimiento del cuerpo del sujeto.
- Ambos sistemas se comunican y sincronizan via Ethernet.
- **Vicon Nexus** calcula en tiempo real la posición del cuerpo completo y el vector 3D de la dirección de la mirada.
- Los datos registrados de cada sistema se almacenan de manera sincronizada, pudiendo visualizar los resultados en un entorno 3D.

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

C/ Narciso Serra nº 5, Local 4. 28007. MADRID  
Telf./Fax: 914335248  
Email: [info@advancedmedicalsistemas.es](mailto:info@advancedmedicalsistemas.es)  
Web: [www.advancedmedicalsistemas.es](http://www.advancedmedicalsistemas.es)