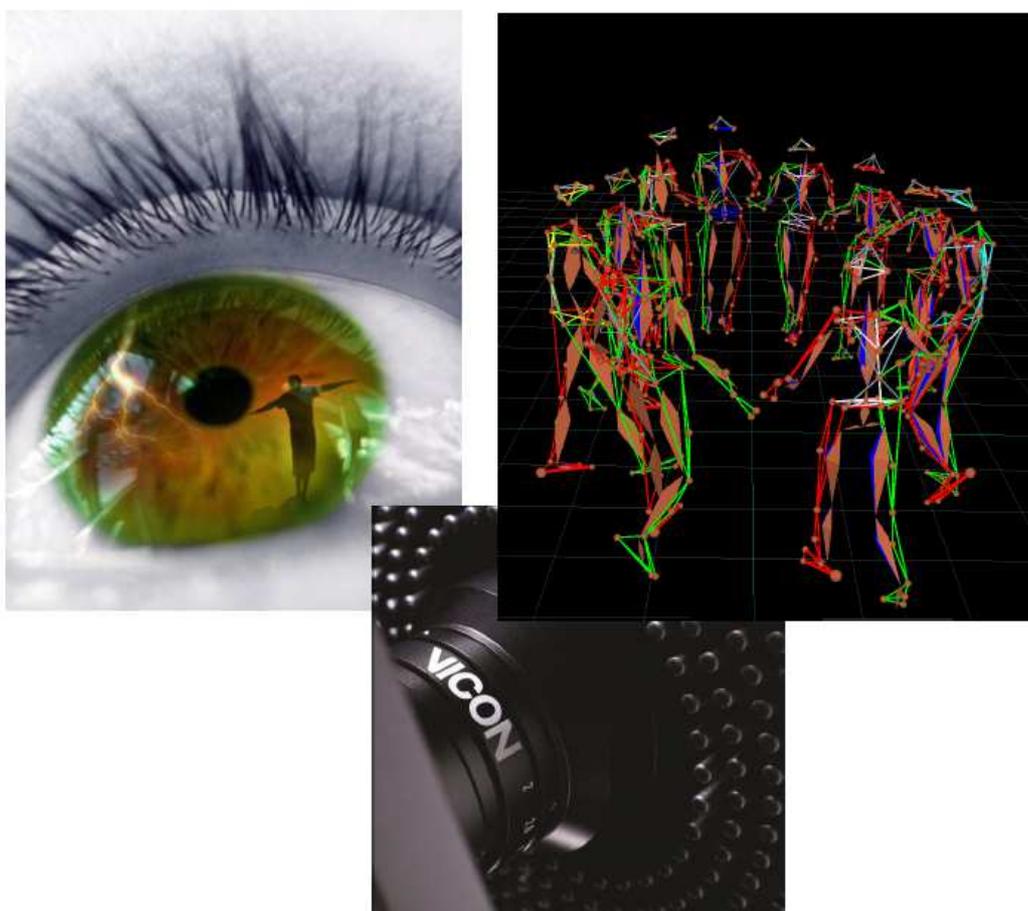


DIKABLIS

Captura de movimiento sincronizada con el seguimiento de la mirada

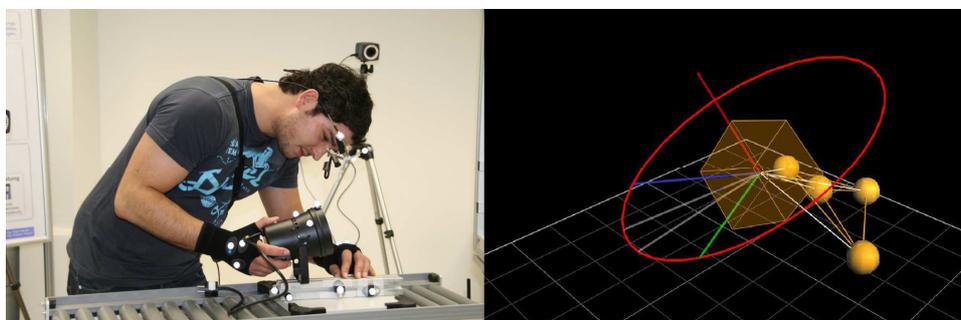


Principales características:

- 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.

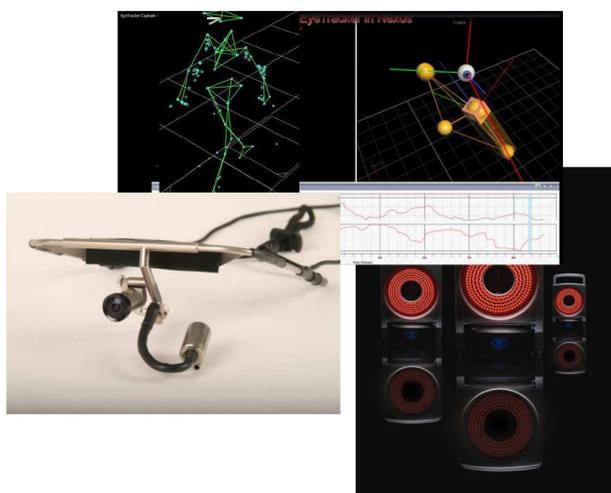
Integración mutua entre el sistema de seguimiento del movimiento de la pupila y el sistema óptico 3D de Vicon: Nexus y Tracker.

- 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
Web: www.advancedmedicalsistemas.es