

Monitorización de señales vitales y de detección de accidentes

El objetivo del proyecto i-Vital es la creación de un nuevo sistema de monitorización de señales vitales y de detección de accidentes, que se integre a la perfección en cascos y ropa de motocicleta, y que sea capaz de proporcionar información precisa a los servicios de emergencia a través de eCall, como, por ejemplo, la ubicación y el estado del usuario.

Desarrollo del Proyecto

La información de los signos vitales después de un accidente es muy importante para los servicios médicos con el fin de preparar una respuesta de emergencia adecuada. Este proyecto tiene como objetivo crear un nuevo sistema de monitorización y de detección de accidentes que se integre a la perfección en los cascos y prendas de vestir y que sea capaz de proporcionar información precisa sobre el accidente, así como permitir al piloto un contacto directo con los servicios de emergencia gracias a los auriculares integrados en el casco, independientemente de lo que haya pasado con la moto.

i-Vital también desarrollará técnicas que analizan continuamente los datos vitales en tiempo real y advierten al piloto con el fin de evitar posibles accidentes o peligros para la salud.

Objetivos a alcanzar

- Monitorización y procesamiento en tiempo real de las bioseñales emitidas por el usuario para así poder detectar situaciones de peligro.
- Emisión de advertencias automáticas al conductor cuando se detectan situaciones críticas.
- Monitorización del ritmo cardiaco en el casco.
- Interfaz Bluetooth para smartphones y generación automática de llamadas compatibles con eCall en caso de accidente.

Participantes:

Centro Tecnológico del Mueble y la Madera de la Región de Murcia, NZI, Lookwell, Fraunhofer, CAP Nautica y TECOS.



Contacto: Rafael Maestre Ferriz
Responsable Dpto. Electrónica y Domótica
r.maestre@cetem.es
+ 34 968 752040

CETEM