

DESAFIANDO EL ENFOQUE TRADICIONAL DE SEGURIDAD EN MOTORISTAS: BÚSQUEDA DE UNA SOLUCIÓN MÁS ALLÁ DE LA INDUMENTARIA



CoNext

Nuevo producto innovador, centrado en la búsqueda de la seguridad preventiva para vehículos centrado en motoristas, donde aporta valor y solución, tanto en tiempo real, como en el futuro, con la aplicación de datos recopilados en soluciones futuras para diseño de vías, productos, y metodologías.

CoNext 1.0

Versión de uso personal, instalado en cualquier tipo de moto, con capacidad de recopilación de datos en tiempo real, generación de mapas de peligro y de conducción, y subida de datos a la nube para su posterior uso, tanto por usuarios comunes, como por instituciones oficiales.

CoNext 2.0

Aplicación más completa, equipada con electrónica más completa, potente, enfocada totalmente al análisis completo de datos del entorno para aplicación profesional y compleja futura, como diseño de vías, rutas, productos, recomendaciones, señalizaciones, entre otros.

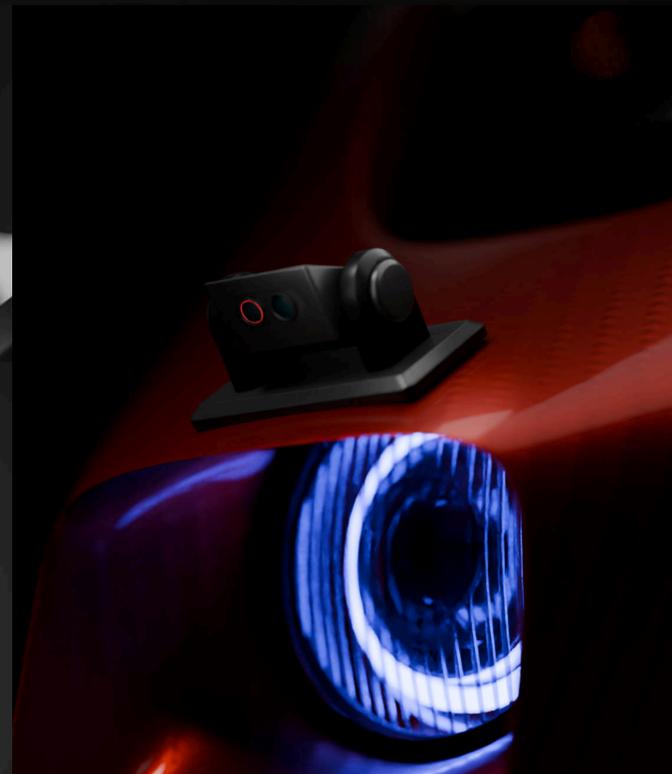
Solución

Sistema modular de seguridad activa CONEXT, orientado a la **detección anticipada de riesgos** y la **mejora de la respuesta ante situaciones peligrosas**, combinando sensores IMU y LIDAR para monitorizar el comportamiento dinámico del vehículo como las condiciones del entorno, con la capacidad suficiente como para que recopile, interprete y comunique información relevante sobre maniobras anómalas, obstáculos cercanos o situaciones de desequilibrio, ofreciendo no sólo un mapa de conducción y prevención en el momento, sino que además aporta toda la información recopilada a una nube, donde se podrá hacer uso de esos datos para aplicaciones relacionadas y futuras.

La propuesta incluye dos: **CONEXT 1.0** y **CONEXT 2.0**, pensadas para adaptarse a distintos perfiles de usuario, niveles de presupuesto y grados de conectividad.

- **CoNext 1.0:** Centrada para el uso particular, con un ensamblaje simple con ayuda de adhesivos 3M. Recopilará información en el momento, aportando mapas de seguridad para la conducción, y su aportación de datos recopilados a la nube común y pública.
- **CoNext 2.0:** Versión profesional e institucional, con mayor potencia en hardware, con un enfoque mucho más avanzado y centrado en soluciones futuras. Actuará como un Google Maps, donde se podrá instalar el dispositivos en vehículos institucionales especializados, y en rutas definidas, se aportará los datos para su posterior uso en diseño de vías, señalizaciones, intervenciones y rediseño en obras, etc.

Se plantea una solución que no requiere modificaciones estructurales complejas, y que mejora la prevención, conciencia situacional y capacidad de reacción del motorista, contribuyendo así a la reducción de accidentes en carretera.



Contexto

La conducción de motocicletas representa una de las formas de movilidad más expuestas a riesgos dentro del entorno vial, con una tasa de siniestralidad significativamente superior a la de otros vehículos. A pesar de los avances en normativas y equipamiento de protección individual, los motoristas continúan siendo un colectivo vulnerable ante accidentes, especialmente en escenarios urbanos y de tráfico mixto. Esta problemática persiste debido a la escasa incorporación de tecnologías preventivas en el propio vehículo, la falta de sistemas de asistencia adaptados a las necesidades reales del motorista y la limitada concienciación sobre los factores de riesgo más frecuentes. En este contexto, surge la necesidad de investigar en profundidad las causas, patrones y carencias actuales en torno a la seguridad de los usuarios de motocicletas, con el fin de identificar oportunidades de mejora desde el diseño industrial y el desarrollo de soluciones orientadas a la prevención de accidentes.

Partiendo de tecnologías actuales empleadas en drones, vehículos autónomos, tecnología sensorial y similares, además atendiendo a nuevas tendencias actuales, se hace un estudio de mercado completo teniendo en cuenta diversos factores de accidentes, elementos involucrados, productos e innovaciones actuales, perfil de usuario, tendencias de diseño industrial, y haciendo una unificación de todo, se ofrece el producto CoNext.