

# Gestión de flotas y antirrobo para scooters eléctricos compartidos



Industria Shared Mobility  
Ubicación Global Tamaño de Flota Miles



El uso compartido de scooters eléctricos se está convirtiendo en una forma popular de economía compartida entre pares (P2P): en lugar de poseer ciertos bienes y servicios, los consumidores obtienen acceso temporal a ellos en un servicio compartido que permite a los suscriptores alquilar scooters eléctricos por períodos cortos, con una cómoda recogida y entrega en la ciudad.

Desde su fundación en 2009, nuestro cliente, la marca de scooters eléctricos con sede en Israel Inokim, se ha convertido en un líder en la escena mundial del microtransporte, operando sus servicios de uso compartido de scooters bajo la marca LEO.

LEO es una de las cuatro empresas que ofrecen alquiler de scooters P2P en Israel; otros operadores son Bird Rides Inc., con sede en California, y Lime y Wind, con sede en Berlín.

## El reto

Gestionar una flota de miles de micro vehículos, cada uno de los cuales puede ser compartido por decenas de personas diariamente.

La economía compartida, específicamente en la categoría de micro vehículos, presenta algunos desafíos únicos:

- Los usuarios deben poder determinar la ubicación exacta de cualquier scooter disponible en su vecindad
- Los scooters están expuestos a robos y vandalismo y requieren monitoreo las 24 horas del día, los 7 días de la semana
- Localizar los scooters robados de manera oportuna es esencial para operar un servicio exitoso

## Nuestra solución

Ituran desarrolló una solución de hardware/software que identifica la ubicación exacta de cada scooter en todo momento y alerta en tiempo real cuando se produce una actividad sospechosa

### Hardware

Se instaló un sensor de IOT Ituran en cada scooter para permitir la localización precisa de toda la flota en tiempo real. El sensor utiliza la tecnología de ubicación avanzada GPRS/GPS de Ituran, combinada con la tecnología celular de banda ancha para transmitir la ubicación de cada scooter a medida que se mueve de un punto a otro.

### Software

La reconocida plataforma de big data de Ituran se utilizó para analizar la información de ubicación y alertar en tiempo real cuando se produce una actividad que no se ajusta al patrón de usuario estándar. Los patrones sospechosos incluyen viajes fuera de la ciudad, exceso de velocidad y más.

Vehicle Name	Heading	Dist. (Miles)	Odometer	Address	Speed
8948	NW	0.0	89496.85	14000177 To a Dr St. Maricopa, AZ 85139, USA	17
8948	W	0.1	89496.899	14000177 To a Dr St. Maricopa, AZ 85139, USA	16
8948	NW	0.1	89496.952	14000177 To a Dr St. Maricopa, AZ 85139, USA	9
8948	N	0.1	89496.957	14000177 To a Dr St. Maricopa, AZ 85139, USA	11
8948	NE	0.1	89496.957	14000177 To a Dr St. Maricopa, AZ 85139, USA	9
8948	E	0.1	89496.957	14000177 To a Dr St. Maricopa, AZ 85139, USA	12
8948	E	0.3	89497.151	14000177 To a Dr St. Maricopa, AZ 85139, USA	19
8948	E	0.4	89497.277	14000177 To a Dr St. Maricopa, AZ 85139, USA	19
8948	NE	0.6	89497.294	14000177 To a Dr St. Maricopa, AZ 85139, USA	17

## Actividad sospechosa reconocida, ¿qué sucede después?

Se envía automáticamente una alerta al centro de servicio de Ituran, se notifica a LEO.

Ituran determina la ubicación exacta del scooter, notifica a la policía y envía un equipo de recuperación para encontrar el scooter y devolverlo a LEO. Durante la operación de recuperación, el centro de servicio de Ituran proporciona al equipo de recuperación datos en tiempo real sobre la ubicación del patinete en movimiento. La tecnología de localización y el conocimiento profesional de Ituran permiten la ubicación de vehículos en áreas concurridas, incluidos grandes edificios de apartamentos y oficinas.

El scooter recuperado se devuelve a LEO y los datos del evento se utilizan para analizar los patrones de comportamiento durante el robo.

## Además del control de robos, Ituran proporciona scooters LEO con la plataforma de gestión de flotas:

1. Software para mantener una distribución óptima de scooters por la ciudad, en función de las necesidades de los consumidores.
2. Un sistema de informes basado en SaaS para monitorear el uso y recopilar inteligencia empresarial.
3. Aplicaciones iOS y Android IQ para la gestión de flotas en tiempo real por LEO.
4. Control remoto de las funciones básicas del scooter: bloqueo, liberación, parada e información de la batería.
5. Sistema de back-end para la gestión de operaciones con la capacidad de definir: geo-cerca, velocidad, horas/duración de uso/y más.



Fundada en 1995, Ituran (NASDAQ: ITRN) es un líder mundial en soluciones y servicios telemáticos para flotas profesionales, compañías de seguros, compañías automotrices, instituciones gubernamentales, empresas de una amplia gama de verticales y clientes privados. Ofrecemos un conjunto completo de hardware, software y servicios que, en conjunto, proporcionan una solución integral a nuestros clientes.

Con más de dos décadas de experiencia en el campo de la telemática, Ituran cuenta con más de 3000 empleados que atienden a más de 1,8 millones de clientes en 20 países de todo el mundo.

En Ituran, nuestros clientes son nuestro mayor activo. Nos aseguramos de estar a la vanguardia de la tecnología y de desarrollar soluciones innovadoras para responder a cualquier desafío que enfrenten nuestros clientes.