

# TELEMATICS JOURNAL



2026 | Vol. 9

---

## Enfoque

Un mundo en el que cada movimiento está conectado

---

## Perspectivas IoT

Mesh - el siguiente paso en el rastreo de activos en espacios interiores

---

## Imagine esto

¡Entren a nuestras nuevas fábricas!

## Estimado lector,

Liderar el mercado en lugar de seguirlo: esta es la idea que se repite a lo largo de las páginas de la última edición de Telematics Journal en muchas formas y expresiones. La sección «Enfoque» incluye una extensa entrevista con Darius Mališauskas, director general de la división telemática de Teltonika, quien nos habla tanto de su trayectoria personal al frente de la empresa como de la visión a largo plazo que Teltonika está llevando a cabo para servir a nuestros clientes de la mejor manera posible.

Estar a la vanguardia del mercado significa innovar y aportar nuevas formas de hacer las cosas de manera más inteligente. La tecnología Wirepas Mesh supera las limitaciones del seguimiento tradicional en interiores mediante la creación de una red eficiente de dispositivos autoorganizados. Para obtener más detalles, vaya directamente a «Perspectivas IoT» en la página 16.

A continuación, echamos un «vistazo en profundidad» a la oficina de Teltonika en Australia, donde nuestro motivado equipo local demuestra que generar confianza es un factor clave para el éxito. Mientras tanto, un rápido recorrido «Alrededor del mundo» le proporcionará muchas ideas e inspiración para sus próximos proyectos.

Por último, pero no por ello menos importante, presentamos los avances de Teltonika más allá del ámbito de la telemática, entre los que se incluyen la apertura de cuatro modernas fábricas en Vilna, Lituania, así como la entrada en el mercado en rápido crecimiento de los sistemas de seguridad para el hogar y alarmas para automóviles.

Como dijo una vez Peter Drucker, «la mejor manera de predecir el futuro es crearlo», y no podríamos estar más de acuerdo, así que hagámoslo juntos.

¡Feliz lectura!



**Aleksandr Krupovič,**  
Jefe del Departamento de Marketing Operativo,  
Teltonika Telematics



# TABLA DE CONTENIDOS

|    |                          |
|----|--------------------------|
| 6  | Enfoque                  |
| 12 | Nuestras estadísticas    |
| 14 | Últimos casos de uso     |
| 16 | Perspectivas IoT         |
| 20 | Una mirada a profundidad |
| 26 | Alrededor del mundo      |
| 46 | Teltonika company group  |
| 48 | Imagine esto             |

Más información sobre las  
nuevas fábricas de Teltonika en  
la página 48.



# UN MUNDO EN EL QUE CADA MOVIMIENTO ESTÁ CONECTADO

La división telemática de Teltonika inició una nueva etapa cuando Darius Mališauskas asumió el cargo de director general, tras haber ocupado anteriormente el puesto de jefe de I+D. En esta entrevista, reflexiona sobre su trayectoria profesional dentro de la empresa, comparte cómo su formación en ingeniería ha influido en su enfoque de liderazgo y describe cómo la división telemática de Teltonika va a crecer en un mercado en rápida evolución gracias a la innovación y a las asociaciones a largo plazo.

**¿Podría contarnos cuáles fueron los pasos principales en su trayectoria profesional antes de convertirse en director general de la división de telemática de Teltonika?**

Me incorporé a la empresa tras completar la Academia IoT de Teltonika y comencé mi carrera como ingeniero electrónico. En los primeros años, mi trabajo se centró en el diseño y desarrollo de hardware para varios dispositivos clave de nuestra cartera, incluidos los sensores EYE, los adaptadores ECAN01, otros dispositivos de gestión de flotas y antenas. Esta experiencia práctica

me proporcionó un profundo conocimiento del desarrollo de productos y de los retos prácticos que hay detrás del proceso.

Con el tiempo, mi función evolucionó hacia puestos de liderazgo, primero como jefe de equipo y más tarde como jefe del departamento de diseño de hardware. El paso al puesto de jefe de I+D amplió mi perspectiva y me permitió alinear mejor las decisiones tecnológicas con los objetivos empresariales a largo plazo. Más tarde, una conversación inesperada se convirtió en un punto de inflexión. Me invitaron a debatir sobre el futuro de la empresa y me hicieron una pregunta aparentemente sencilla: ¿tengo una visión de hacia dónde debe ir la

Aceptar retos era un paso natural, ya que sentía el apoyo de la empresa

”

Darius Mališauskas,  
Director general,  
Teltonika Telematics



empresa? Sí la tenía, y esa fue una de las cosas que me llevó a aceptar el cargo de director general.

A lo largo de mi carrera, nunca me sentí completamente preparado, pero aceptar retos era un paso natural, ya que sentía el apoyo de la empresa. En mi opinión, el liderazgo no consiste tanto en esperar a sentirse preparado como en asumir responsabilidades y crecer en el cargo junto con todo el equipo.

**Con una sólida formación en I+D, ¿cómo le ayuda esta experiencia en su puesto actual?**

Me ayuda enormemente. Si hubiera venido de fuera de la organización, me habría llevado mucho tiempo comprender el panorama interno. Conozco los proyectos, entiendo qué cuestiones hay que plantear y, al mismo tiempo, tengo una visión realista del esfuerzo, el tiempo y los recursos que se necesitan para llevar a cabo el trabajo desde el punto de vista de la ingeniería.

La experiencia en I+D me permite establecer las expectativas adecuadas tanto a nivel interno como externo. Entiendo qué es lo que crea valor para los clientes y qué es lo que a veces existe principalmente por conveniencia interna. Esa perspectiva nos ayuda a centrarnos en lo que realmente impulsa el crecimiento del negocio.

Curiosamente, al tener formación en ingeniería, ahora dedico menos tiempo a profundas discusiones sobre I+D y mucho más a aprender de los departamentos de ventas y otros.

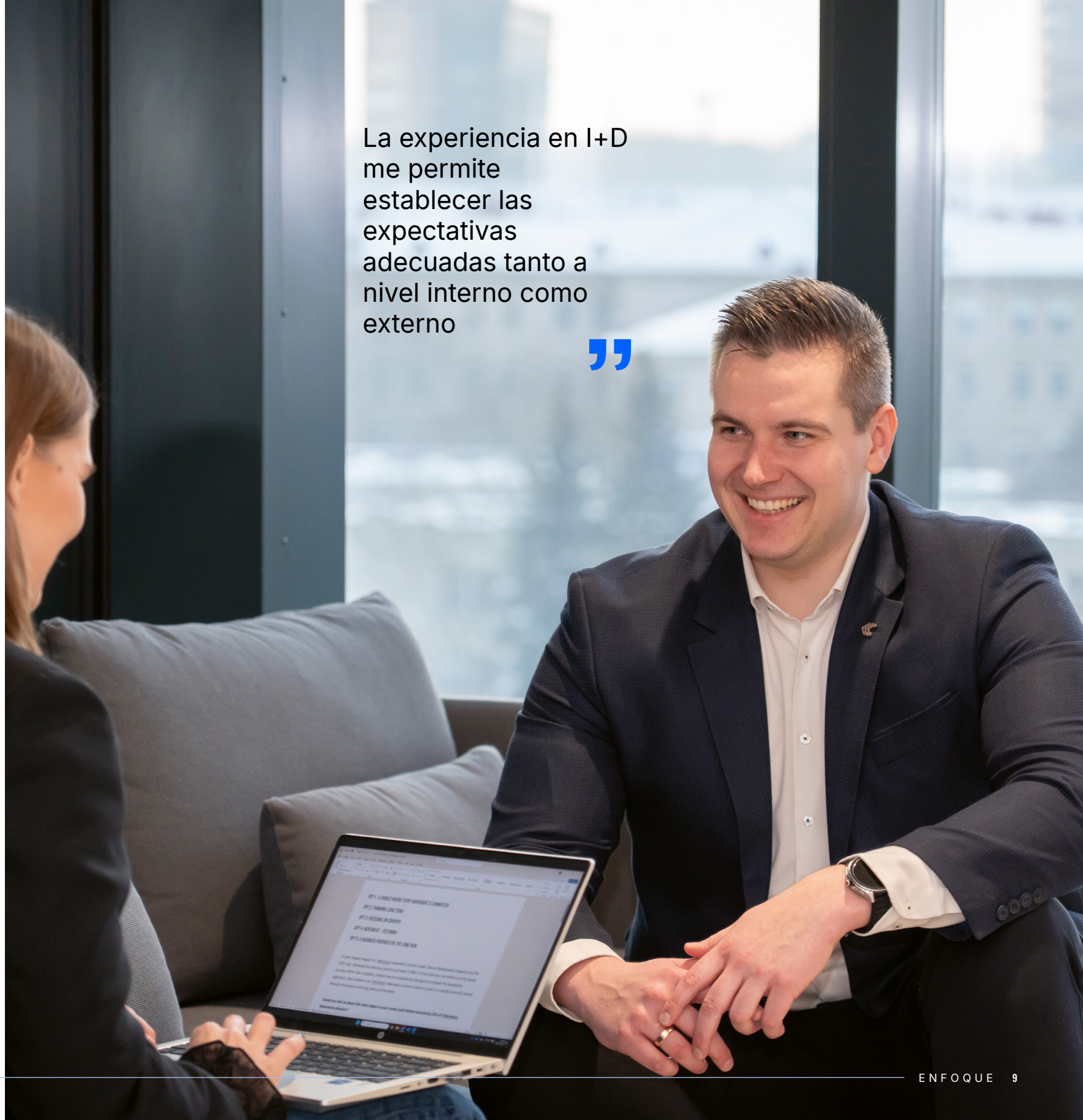
**¿Cuáles son los principales valores que le guían como líder?**

Para mí, el empoderamiento es fundamental. Quiero que las personas se sientan confiadas, capaces de tomar decisiones y seguras de su contribución. Esto se aplica a todos los niveles, pero especialmente a la alta dirección. Ellos deben ser quienes empoderen a los demás, mientras que en la dirección intermedia es donde la delegación eficaz es más esencial.

Cuando las personas comprenden los objetivos, se sienten responsables y tienen la autoridad para actuar, la cultura se vuelve más fuerte que cualquier proceso. Además, la alineación en torno a objetivos compartidos crea claridad e impulso. Las personas tienen talento, pero a menudo no lo aprovechamos

La experiencia en I+D  
me permite  
establecer las  
expectativas  
adecuadas tanto a  
nivel interno como  
externo

”





bien, por lo que el objetivo del liderazgo es encontrar el genio interno de cada persona y desafiarlo a hacer grandes cosas. Creo que la libertad para tomar decisiones y sentirse seguro en su función no es solo un principio de liderazgo, sino la base de una cultura empresarial sostenible.

#### ¿Cuáles fueron sus prioridades cuando asumió este cargo en el verano de 2025?

Una de mis primeras observaciones fue que necesitábamos invertir más en nuestra cartera de proyectos a largo plazo y crear una incubadora de innovación dedicada que trabajara a tiempo completo en la creación de valor futuro para los clientes. Esto requería un cambio de mentalidad, pasando de la ejecución a corto plazo al crecimiento duradero, mirando lo que ofreceremos mañana, no solo lo que entregamos hoy.

#### ¿Cómo ve la evolución de la división telemática de Teltonika en los próximos tres años?

Nuestra ambición es liderar el mercado, no seguirlo, mediante la inversión continua en nuevos nichos. Al mismo tiempo, seguiremos creando soluciones valiosas para los clientes, incluso si eso requiere una mayor

inversión interna. La innovación, las nuevas funcionalidades y las plataformas más sólidas pueden impulsar un crecimiento más rápido que la optimización de procesos por sí sola. Todo ello se guiará por un enfoque basado en valores sólidos, aplicado junto con las competencias.

#### ¿Cuál es su visión a largo plazo para la empresa, de cara a los próximos 10-15 años?

La visión es construir una infraestructura de datos global para el movimiento. En términos sencillos: los datos de movimiento equivalen a Teltonika Telematics. Todo lo que se mueve genera datos, y queremos ser el centro de ese ecosistema.

#### ¿Cuáles son las principales tendencias que configuran el mercado telemático mundial?

El mercado se está dividiendo claramente. Un segmento se está orientando hacia el seguimiento estandarizado y de bajo costo, lo que tiene un impacto comercial limitado. El otro se está orientando hacia soluciones profesionales que utilizan CAN, OBD, sensores, balizas, seguimiento en interiores, tecnología Mesh y movilidad eléctrica.

Está claro que la telemática ya no se limita al



seguimiento de vehículos, ya que las empresas buscan cada vez más soluciones que combinen diferentes tipos de datos de movimiento para optimizar sus operaciones. La telemática por vídeo es otra tendencia importante, especialmente en Europa y Estados Unidos, donde las cámaras y las tecnologías de seguimiento se integran cada vez más en dispositivos únicos.

#### ¿Qué papel desempeñará la inteligencia artificial en las soluciones telemáticas del futuro?

Ya desempeña un papel importante en las soluciones de vídeo, ya que permite un procesamiento avanzado de imágenes, la supervisión de los conductores y la detección del estado de las carreteras para mejorar la seguridad. En los productos de hardware tradicionales, la adopción de la IA se centrará más en la rentabilidad y el procesamiento de datos en la nube, en lugar de en el dispositivo, incluyendo el análisis de big data y, en algunos casos, el intercambio de información con instituciones públicas, por ejemplo, para ayudar a mejorar la calidad de las carreteras.

#### ¿Cómo encaja la sostenibilidad en su enfoque de la telemática?

La sostenibilidad está integrada tanto en

nuestras operaciones como en nuestras soluciones. Reciclamos plásticos, reacondicionamos unidades defectuosas, reutilizamos el agua y diseñamos productos teniendo en cuenta la eficiencia.

Las soluciones de Teltonika permiten una gestión más eficiente de la flota, una conducción ecológica y la supervisión de parámetros como la presión de los neumáticos. En ese sentido, nuestro negocio está intrínsecamente impulsado por la sostenibilidad: los datos ayudan a los clientes a operar de manera más eficiente y responsable.

#### Para concluir, ¿qué mensaje clave le gustaría compartir con los clientes y socios comerciales de Teltonika?

La colaboración es uno de nuestros valores fundamentales. Teltonika está aquí para quedarse y se centra en la cooperación a largo plazo en lugar de en proyectos efímeros, ayudando a las empresas a crecer a nivel mundial. Generar confianza con nuestros socios es fundamental y siempre prevalecerá sobre las ganancias a corto plazo. Por eso estamos abriendo oficinas en todo el mundo, para estar cerca de nuestros socios comerciales.





# CUMBRES Y TALLERES EN 2025

Una puntuación media de satisfacción de **9/10**: ¡un resultado que habla por sí solo!



Nuestro objetivo es estar cerca y ayudar a nuestros socios comerciales a crecer ofreciéndoles las soluciones más adecuadas. Nuestros eventos en todo el mundo se alinean naturalmente con esta visión, ya que ofrecen una oportunidad perfecta para dotar a los participantes de las herramientas y los conocimientos necesarios para maximizar los beneficios de nuestros productos.



# ÚLTIMOS CASOS DE USO



Mejorando la recuperación de vehículos robados con la tecnología de navegación por estima ("Dead reckoning")

## Recuperación fiable de vehículos robados

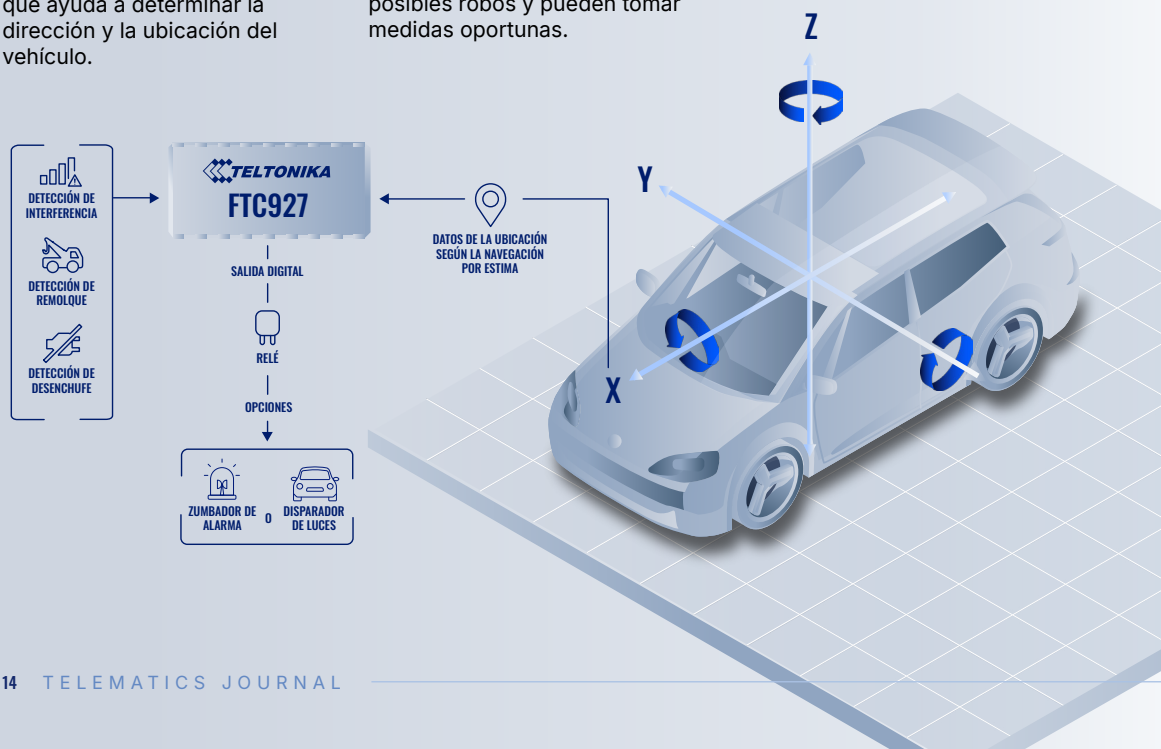
Incluso si se utiliza un inhibidor de GNSS, los datos de seguimiento aproximados siguen estando disponibles, lo que ayuda a determinar la dirección y la ubicación del vehículo.

## Funciones antirrobo

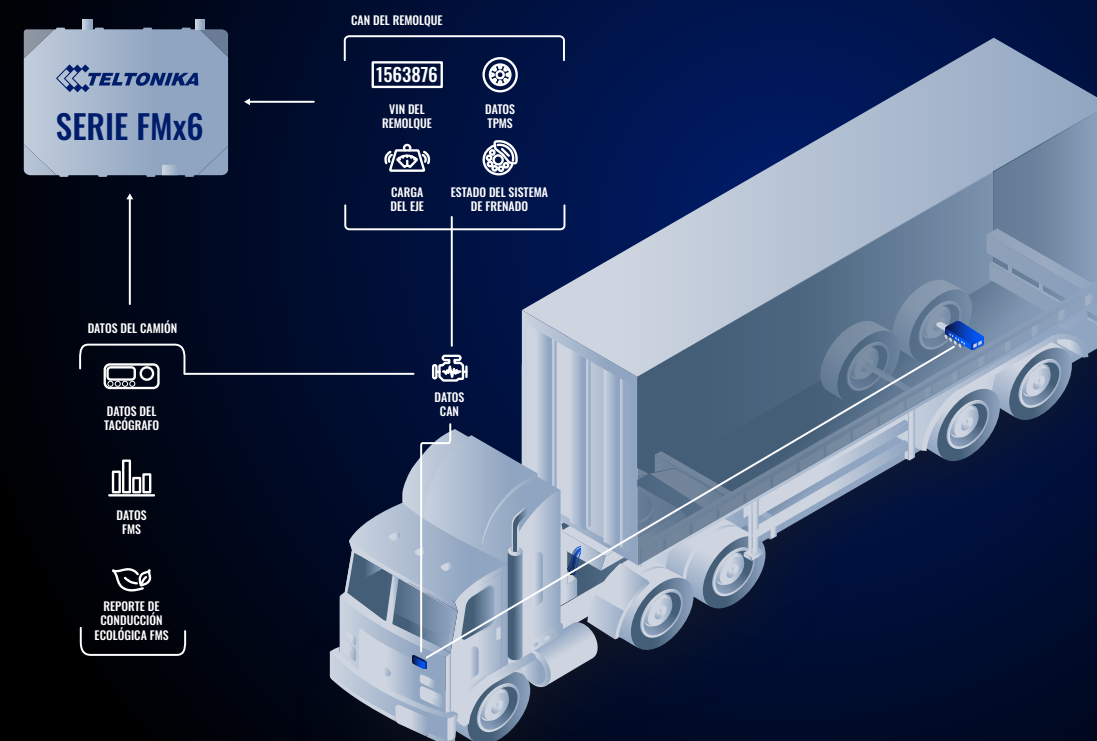
Gracias a la detección de interferencias, desconexiones y remolques, los propietarios de los vehículos reciben una notificación inmediata sobre posibles robos y pueden tomar medidas oportunas.

## Patillaje flexible

Otros escenarios, como alarmas, zumbadores ocultos o patrones de luz inusuales, ayudan a ralentizar el proceso de robo.



Seguimiento de remolques y lectura de datos ebs para la logística de flotas pesadas



## Identificación fiable de remolques

Lea el número de identificación del vehículo (VIN) y sepa en todo momento qué remolque está acoplado, lo que elimina asignaciones incorrectas, retrasos y confusiones en los muelles de carga.

## Datos precisos del EBS y el TPMS del remolque

Controle el estado de los frenos y la presión de los neumáticos para detectar posibles problemas de forma temprana y evitar reparaciones de emergencia.

## Monitorización del peso del remolque en tiempo real

Supervise en tiempo real la carga por eje y el peso del remolque para identificar rápidamente cualquier fraude y mejorar las rutas en función de los costos de peaje.



# MESH – EL SIGUIENTE PASO EN EL RASTREO DE ACTIVOS EN ESPACIOS INTERIORES

El rastreo de activos en interiores siempre ha sido un reto. Los almacenes, fábricas, hospitales y centros logísticos son entornos complejos llenos de paredes de hormigón, estructuras metálicas y múltiples plantas. Como resultado, los sistemas de seguimiento pierden precisión, sufren interferencias, dependen de puntos únicos de fallo y requieren una infraestructura pesada que es costosa de instalar y mantener.

**E**n el caso de las tecnologías inalámbricas tradicionales, las actualizaciones remotas son limitadas, la escalabilidad resulta difícil y los datos de inventario suelen ser poco fiables precisamente donde más importa la visibilidad. Por su parte, la conectividad Mesh supera las limitaciones en interiores creando una red de dispositivos autoorganizada y eficiente.

## El uso típico

Bluetooth® se ha convertido en una tecnología ampliamente adoptada para el seguimiento de activos que transmiten señales de corto alcance para que sean captadas por escáneres cercanos y reenviadas a una nube.

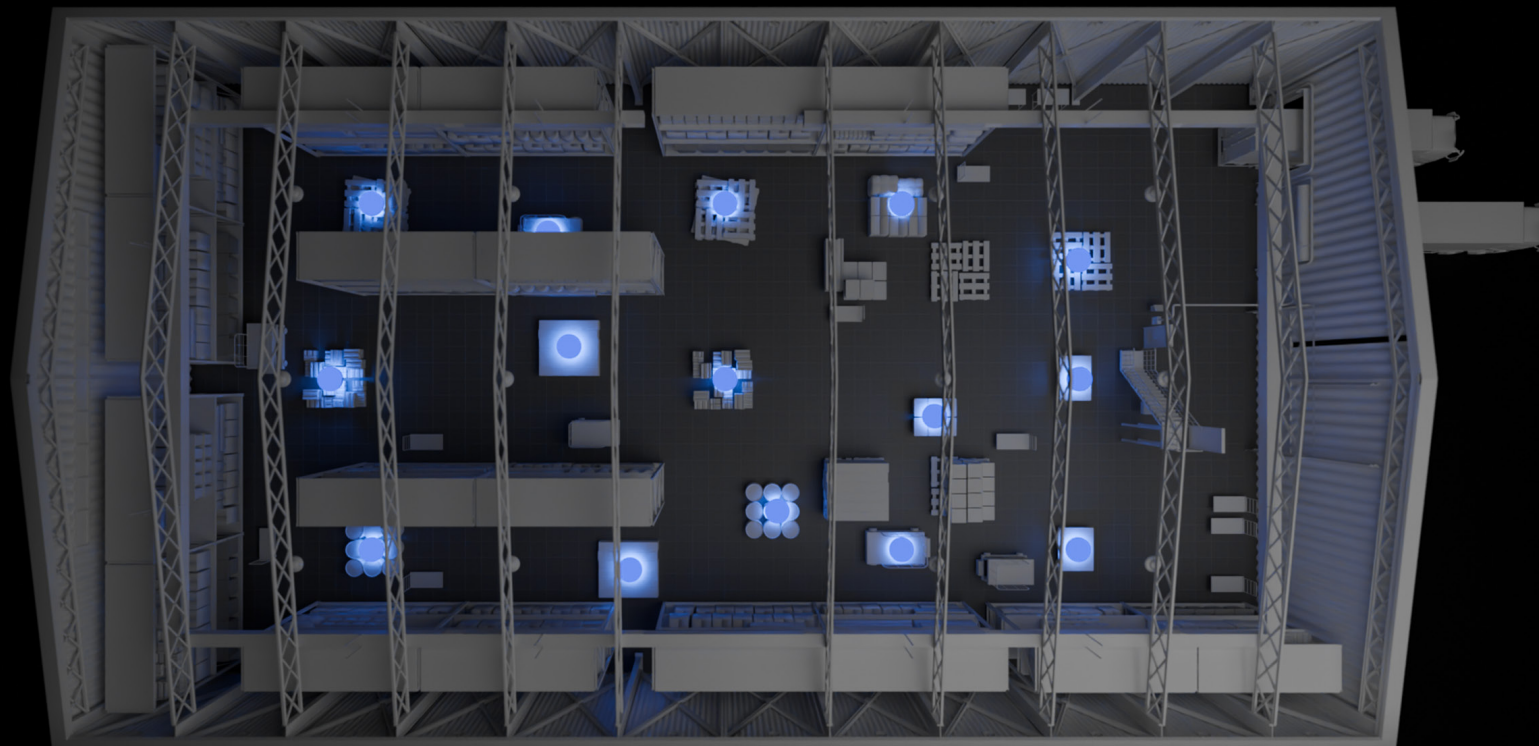
Este modelo funciona bien en situaciones en las que los activos se desplazan entre distintas ubicaciones en lugar de permanecer dentro de una misma instalación. Proporciona información clara en momentos clave, como cuando el equipo entra o sale de un almacén, llega a un sitio o se desplaza entre zonas. Para muchas empresas, este nivel de visibilidad es práctico y rentable.

## Cuando las necesidades se vuelven más complejas

A medida que evolucionan los requisitos de seguimiento, también lo hacen las expectativas. Las empresas quieren localizar activos dentro de grandes edificios, en múltiples salas o plantas, y ver miles de artículos al mismo tiempo.

A esta escala, los sistemas basados en Bluetooth® se enfrentan a limitaciones prácticas. Cada escáner solo puede procesar un número limitado de dispositivos simultáneamente. Ampliar la cobertura añadiendo más escáneres puede funcionar para un número reducido de zonas, pero resulta difícil y costoso en instalaciones grandes. El esfuerzo de instalación aumenta, se requiere conectividad adicional y los costes de infraestructura comienzan a superar los beneficios.

Esto hace que el seguimiento tradicional por Bluetooth® sea más adecuado para entornos de baja densidad y visibilidad a nivel de zona, en lugar del rastreo en espacios interiores.

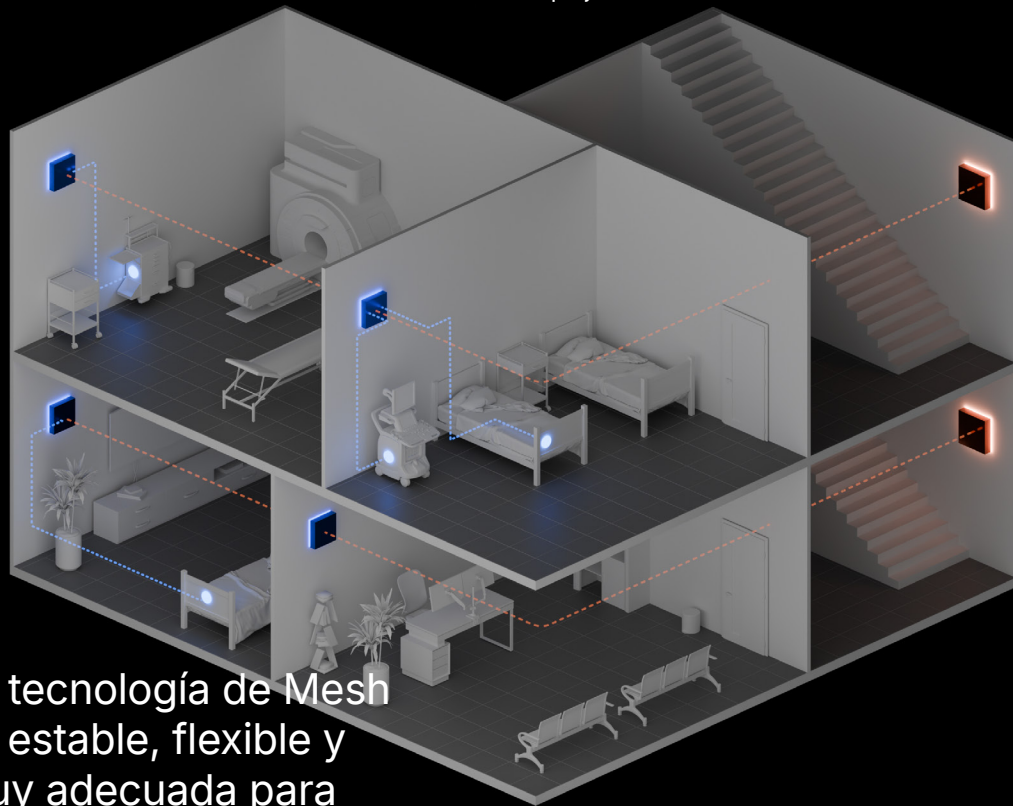


### Llevándolo más allá

En Teltonika, el seguimiento de activos se ha abordado hasta ahora mediante EYE Beacons BLE, EYE Sensores BLE y rastreadores de activos basados en tecnología Bluetooth®, que admiten una amplia gama de casos de uso tanto en interiores como en exteriores. A medida que los sistemas de seguimiento evolucionan y los entornos interiores se vuelven más complejos, Wirepas Mesh es el siguiente paso natural. Con esta tecnología, Teltonika está ampliando sus capacidades hacia entornos interiores conectados.

Mesh aborda el problema de forma diferente. En lugar de depender de la comunicación directa con escáneres individuales, los dispositivos forman una red autoorganizada que enruta los datos a través de anclajes cercanos.

No hay un único punto de control. Si un dispositivo se desconecta o se bloquea una ruta, la red encuentra automáticamente una ruta alternativa. Cuando se añaden nuevos dispositivos, el sistema se adapta sin necesidad de reconfigurarlo manualmente. Esto hace que Mesh sea estable, flexible y muy adecuado para diseños interiores complejos.



La tecnología de Mesh es estable, flexible y muy adecuada para diseños interiores complejos



### Cómo funciona un sistema basado en Mesh

Un sistema de seguimiento interior basado en Mesh suele constar de tres elementos clave: puertas de enlace, anclajes y etiquetas Mesh. Las etiquetas Mesh se conectan a la red tan pronto como se activan. Recopilan datos esenciales como la identificación, la temperatura o el movimiento, dependiendo del caso de uso. No se requiere ningún emparejamiento complejo ni configuración manual.

Los anclajes reciben datos de las etiquetas cercanas y se comunican entre sí, transmitiendo información a través de la red. Al funcionar con pilas y no necesitar tarjeta SIM, son fáciles de instalar y reubicar, incluso en lugares difíciles.

Los gateways sirven de enlace con la nube. Recopilan información de los anclajes y la envían a las plataformas de los usuarios, donde los datos quedan disponibles para su supervisión, análisis y toma de decisiones operativas.

En este sistema conectado, los datos se transmiten de forma fiable entre salas, plantas y zonas, llegando a la nube sin depender de rutas de comunicación fijas.

### Diseñado para entornos densos y a gran escala

La conectividad Mesh se adapta de forma natural. Se pueden añadir cientos o miles de etiquetas y anclajes con el tiempo, y la red equilibra la comunicación automáticamente. Esto permite a las empresas comenzar con una implementación limitada y expandirse sin necesidad de rediseñar la infraestructura.

También funciona bien en entornos de alta densidad. Los dispositivos coordinan la

comunicación para reducir las interferencias, manteniendo la red estable incluso cuando muchos sensores operan cerca unos de otros.

### De la visibilidad limitada a los edificios conectados

La visibilidad limitada en interiores plantea retos reales en el día a día. Los estudios demuestran que más de un tercio de las enfermeras dedican al menos una hora por turno a buscar el equipo necesario para atender a los pacientes (Trimedika, 2022). Retos similares se plantean en almacenes y plantas de producción, donde a menudo se pierde tiempo localizando activos en lugar de utilizarlos.

La conectividad Mesh ayuda a resolver estos problemas al reducir la complejidad de la infraestructura, mejorar la fiabilidad y permitir una visibilidad interior continua en espacios grandes y complejos. Al permitir que los dispositivos se comuniquen entre sí y se adapten a su entorno, Mesh convierte los edificios en entornos conectados en lugar de zonas aisladas. Para las empresas que dependen del seguimiento preciso de los activos en interiores, Mesh ofrece una forma práctica y escalable de superar las limitaciones del rastreo interior tradicional.



Gintarė Naraškevičiūtė,  
Coordinadora de  
marketing operativo



# CONSTRUYENDO CONFIANZA PRIMERO

Cuando Teltonika entró en el mercado australiano y neozelandés en 2019, lo hizo sin una oficina local, sin un equipo sobre el terreno y con un reconocimiento de marca mínimo.

**E**l mercado desconocía en gran medida la fabricación lituana, por lo que no se podía dar por sentada la credibilidad, sino que había que ganársela. Generar confianza, relación a relación, se convirtió en la base del crecimiento de la empresa en la región. La directora de ventas local, Cherise Atip, comparte cómo evolucionó nuestra presencia y qué define hoy en día el mercado telemático australiano.

## ¿Qué cambió una vez que Teltonika estableció su presencia local?

El trabajo inicial fue dirigido por cinco profesionales de ventas con sede en Lituania que se centraron casi exclusivamente en la confianza y las relaciones. Ese primer año se caracterizó por la persistencia, la coherencia y la demostración de fiabilidad. Aunque las cifras fueron modestas, nuestras primeras ventas regionales nos dieron la confianza de que el enfoque funcionaba y que existía un potencial real a largo plazo en el mercado.

El punto de inflexión se produjo a

mediados de 2020, cuando Teltonika nombró a su primer empleado local. Esa representación local marcó una diferencia inmediata. Con el apoyo del equipo de ventas lituano, las ventas se duplicaron en 2020 y volvieron a duplicarse en 2021.

A principios de 2023, Teltonika era una empresa reconocida en el mercado telemático australiano, con un equipo local de diez personas que representaban a la marca. Dicho esto, 2023 no estuvo exento de retos que pusieron a prueba la resiliencia de la región.

## ¿Cómo ha evolucionado el mercado desde entonces?

En 2024, varios factores se alinearon a su favor. El apagón nacional de la red 3G generó un fuerte ciclo de sustitución de dispositivos, mientras que las iniciativas de marketing locales y el refuerzo de la fuerza de ventas contribuyeron a recuperar el impulso.

Aunque la desaceleración generalizada de la economía australiana afectó a nuestros

Uno de nuestros  
principales  
diferenciadores es  
la presencia local

”

**Cherise Atip,**  
Gerente de ventas





resultados en 2025, la moral del equipo se ha mantenido alta. Hay un claro enfoque en la ejecución, en convertir las oportunidades en crecimiento y en posicionar el negocio para un fuerte crecimiento en 2026.

Hoy en día, contamos con un equipo bien estructurado, muy unido y altamente motivado, profundamente comprometido con sus socios y confiado en las perspectivas a largo plazo de la región.

#### **¿Cuáles son las principales tendencias telemáticas que están dando forma al mercado australiano en la actualidad?**

La seguridad de los vehículos es una prioridad fundamental. Estamos asistiendo a una rápida adopción de la telemática de vídeo basada en la inteligencia artificial, incluidas las cámaras de salpicadero que permiten formar a los conductores, detectar el cansancio y las distracciones, y obtener

imágenes probatorias para seguros y reclamaciones.

El cumplimiento normativo es otro factor clave, especialmente para las flotas de vehículos pesados. Está aumentando la demanda de telemática del tipo NHVR e IAP, soluciones de masa a bordo e informes listos para auditorías. El próximo proyecto de ley de modificación de la Ley Nacional de Vehículos Pesados (siglas en inglés, HVNL), que se espera que se apruebe a mediados de año, aumentará aún más la necesidad de paneles de control configurables e informes de cumplimiento transparentes.

La electrificación también se está acelerando. Los vehículos eléctricos y las flotas mixtas de ICE-EV se están convirtiendo en la norma, y los clientes esperan soluciones telemáticas que capturen datos específicos de los vehículos eléctricos, como el consumo de energía y el

comportamiento de carga, al tiempo que proporcionan informes unificados para todos los tipos de vehículos.

Más allá de eso, existe una creciente demanda de datos en tiempo real y una integración más amplia del IoT. Las empresas se fijan en el diagnóstico del motor, la presión de los neumáticos, el estado de la batería, la supervisión del estado de la carga y la comunicación entre el vehículo y la infraestructura. Los análisis avanzados y los conocimientos basados en la inteligencia artificial también están cobrando cada vez más importancia, especialmente para identificar patrones de conducción inseguros, ineficiencias en el consumo de combustible y atascos en las rutas.

#### **¿Qué hace que Teltonika destaque en un mercado tan competitivo?**

Uno de nuestros principales diferenciadores es la presencia local. Contar con un equipo sobre el terreno que comprende la cultura empresarial australiana genera confianza y permite una colaboración mucho más estrecha con los socios. Dicho esto, el mercado también valora mucho la tradición manufacturera europea de Teltonika. Se considera una marca de calidad y fiabilidad y sigue siendo un diferenciador significativo en las conversaciones con los clientes.

Nuestra cartera de dispositivos es otra de nuestras principales fortalezas. Es amplia, escalable y flexible, y admite desde vehículos ligeros hasta complejas implementaciones de flotas pesadas. El hardware en sí está fabricado según los estándares de fabricación europeos, lo que se adapta bien a los duros entornos operativos de Australia, especialmente en sectores como la minería y la agricultura.

Además, ponemos mucho énfasis en las soluciones adecuadas para cada finalidad. Desde dispositivos compactos como el FMC880 hasta avanzados rastreadores con lectura CAN como el FMC150 y el FMC650, damos soporte a una amplia gama de necesidades operativas. Nuestra cartera de seguimiento de activos se está renovando y mejorará nuestra oferta integral.

La certificación también desempeña un papel importante. Por ejemplo, el FMC650 cuenta con la certificación TCA del Marco Nacional de Telemática de Australia, lo que reduce significativamente el esfuerzo de aprobación para los socios y acelera el tiempo de comercialización.

Por último, la flexibilidad y la escalabilidad de la plataforma también son importantes. La solución FOTA WEB permite la gestión

Contar con un equipo sobre el terreno que comprende la cultura empresarial australiana genera confianza y permite una colaboración mucho más estrecha con los socios







Somos un equipo que está orgulloso de lo que ha construido hasta ahora, y muy centrado en lo que vendrá después



remota del firmware y la configuración en grandes implementaciones, lo que reduce los gastos operativos. Teltonika sigue siendo independiente en cuanto al software, lo que supone un apoyo para los socios que prefieren ecosistemas de hardware de múltiples proveedores.

**¿Qué dispositivos y casos de uso destacan actualmente en Australia?**

Nuestro FMC130 ofrece un gran rendimiento. Se utiliza con lectores RFID para garantizar que solo el personal autorizado pueda acceder a los vehículos, con botones de pánico y zumbadores para

mejorar la seguridad de la flota, y para operaciones de uso compartido de vehículos en combinación con CAN-CONTROL para permitir el bloqueo y desbloqueo remoto de los vehículos.

Los modelos FMC003 y FMM003 también son muy populares. Estos dispositivos se utilizan ampliamente para la supervisión discreta, incluyendo implementaciones gubernamentales y de agencias. Además, son muy adecuados para el seguimiento de activos remotos y rurales, donde el bajo consumo de energía es fundamental. Los rastreadores FMx003 admiten tanto una rápida implementación como una

expansión escalable de la flota.

**Por último, ¿cómo describiría la cultura de la oficina australiana?**

Es un entorno genuinamente inclusivo y colaborativo. La confianza, el respeto y la responsabilidad compartida definen la forma en que el equipo trabaja en conjunto. Desde el primer día, el ambiente ha sido acogedor y solidario, creando un lugar de trabajo donde las personas se sienten valoradas y motivadas.

Somos un equipo que está orgulloso de lo que ha construido hasta ahora, y muy centrado en lo que vendrá después.



# ALREDEDOR DEL MUNDO

La telemática no tiene fronteras, ya que viaja por todos los continentes: desde la protección de los usuarios de las carreteras en el Reino Unido y la mejora de la calidad del aire en Medio Oriente hasta el apoyo a la vigilancia medioambiental en las vías navegables de Italia. Cada historia refleja un reto local único, al que se responde con innovación, experiencia y la ambición compartida de establecer nuevos estándares basados en datos con la telemática.

|    |                |
|----|----------------|
| 28 | Latinoamérica  |
| 29 | Arabia Saudita |
| 30 | África         |
| 32 | Canadá         |
| 33 | Brasil         |
| 34 | Kirguistán     |
| 36 | Italia         |
| 38 | España         |
| 40 | Japón          |
| 41 | Turquía        |
| 42 | Lituania       |
| 44 | Reino Unido    |



## LA EFICIENCIA DE LA FLOTA COMIENZA CON LA VISIBILIDAD

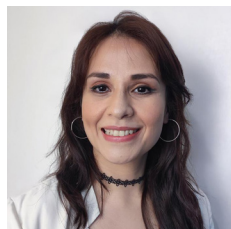
**P**ara seguir siendo competitivas en el sector de la logística y la fabricación a gran escala, las empresas deben buscar constantemente formas de mejorar su rendimiento. Uno de los clientes de Teltonika, SmartLift, utiliza nuestros rastreadores para ayudar a los gestores de flotas de carretillas elevadoras a controlar los costos y mejorar la productividad, mejorando la visibilidad de los vehículos y la eficiencia operativa.

La empresa ofrece una plataforma unificada que simplifica la logística y mejora la transparencia con datos en tiempo real, al tiempo que permite una implementación escalable en múltiples regiones. SmartLift confía en los rastreadores FMx130 y FMx230, ya que se integran rápidamente y ofrecen valiosas funciones listas para usar, como la identificación del operador y el control de acceso. Además, estos dispositivos son compatibles con sensores externos y tienen carcasas resistentes al agua y al polvo, lo que garantiza un rendimiento fiable en entornos industriales exigentes.

He aquí un ejemplo que muestra cómo los datos oportunos protegen tanto los activos como al personal. En una instalación sudamericana, la

solución detectó que una carretilla elevadora se estaba utilizando de forma inadecuada durante un periodo prolongado durante un turno de noche sin supervisión directa. El vehículo también permaneció inactivo durante un tiempo prolongado, lo que activó una alerta automática. Gracias a nuestro dispositivo, los gestores de la flota pudieron conocer inmediatamente los patrones de uso irregulares y apagar la máquina de forma proactiva, evitando posibles daños, reduciendo el consumo de combustible y evitando riesgos de seguridad.

La visibilidad de los vehículos en tiempo real, el control centralizado y las alertas automáticas ayudan a optimizar los recursos y a reducir los costos, algo crucial para las empresas que desean crecer. Además, los sistemas escalables se adaptan a los nuevos retos a medida que las empresas se expanden. Los rastreadores FMx130 y FMx230 de Teltonika ofrecen exactamente eso, y mucho más.



**Fatima Dugarte,**  
Jefa de ventas



## RESPIRE TRANQUILO CON EL FMC130

**C**ada respiración cuenta, especialmente en una época en la que el aumento de los niveles de CO<sub>2</sub> se ha convertido en un problema mundial. Desde los autobuses urbanos hasta los coches lanzadera, los espacios cerrados suelen ser testigos silenciosos del aumento de los niveles de dióxido de carbono, que afecta tanto a los pasajeros como a los conductores. ¿Y si la tecnología pudiera ver lo invisible y actuar antes de que se convierta en un problema?

El Gobierno de Arabia Saudita se enfrentaba a retos relacionados con la seguridad y la comodidad de los pasajeros debido a los elevados niveles de CO<sub>2</sub>. En respuesta, nuestro cliente, un integrador de sistemas telemáticos local, ofreció una solución para monitorizar los niveles de CO<sub>2</sub> en tiempo real.

Esto se logró conectando el rastreador FMC130 de Teltonika a través de una interfaz 1-Wire a un sensor de CO<sub>2</sub> de terceros, lo que permitió enviar los datos directamente al servidor. La integración garantizó, lo que es especialmente relevante para los servicios de pasajeros basados en flotas, que los sistemas de ventilación pudieran responder rápidamente a las elevadas concentraciones de CO<sub>2</sub>.

Un caso concreto ilustra las ventajas de esta solución. En una ruta muy transitada, con una alta rotación de pasajeros y una ventilación limitada, los datos del sensor de CO<sub>2</sub> revelaron

un aumento de los niveles de dióxido de carbono, lo que se correlacionaba con una reducción del estado de alerta de los conductores y del confort de los pasajeros. Basándose en estos hallazgos, nuestro cliente implementó alertas automáticas para que el sistema de ventilación aumentara la circulación de aire cuando los niveles de CO<sub>2</sub> subieran. Esto no solo mejoró la calidad del aire, sino que también optimizó el consumo energético del control climático del vehículo y mejoró el rendimiento y la seguridad del conductor.

Con la monitorización de CO<sub>2</sub> en tiempo real, los proveedores de servicios telemáticos obtienen nuevas oportunidades de proyectos, mientras que los operadores de flotas garantizan viajes más seguros para sus clientes.



**Bassel Arzouni,**  
Gerente de ventas





## MEJORANDO LA GESTIÓN DE LAS MOTOCICLETAS ELÉCTRICAS EN ÁFRICA OCCIDENTAL

**E**n muchas ciudades de Nigeria, Ghana y Camerún, el acceso a un transporte asequible y fiable sigue siendo un obstáculo importante para el crecimiento económico. Los operadores de transporte informales organizados de forma privada, que constituyen la columna vertebral de la movilidad urbana, se enfrentan a opciones de financiación limitadas, vehículos poco fiables y falta de herramientas tecnológicas para gestionar las operaciones de manera eficiente. Para hacer frente a estos retos, uno de los clientes locales de Teltonika utiliza dispositivos telemáticos, herramientas digitales y servicios financieros para hacer más accesible la propiedad de vehículos y apoyar a los empresarios del sector de la movilidad en África Occidental.

El modelo TFT100 de Teltonika con interfaz CAN se utiliza para rastrear motocicletas eléctricas y sus baterías. Se utilizan dos rastreadores al mismo tiempo. Uno de ellos está conectado a la unidad de control electrónico (ECU) de la motocicleta para supervisar su estado operativo, rastrear su ubicación y protegerla contra el uso indebido o el robo. El segundo está conectado al sistema de gestión de la batería (BMS), lo que proporciona información en tiempo real sobre el estado, el rendimiento y la ubicación de la batería. Juntos, estos dispositivos ayudan a programar el mantenimiento antes de que surjan problemas, mantienen las motocicletas en buen estado de funcionamiento, protegen los equipos valiosos y proporcionan información clara para las operaciones.

La empresa probó muchos productos del mercado, pero solo Teltonika pudo garantizar la compatibilidad total en todo el sistema telemático. Los rastreadores TFT100 son compatibles con una amplia gama de vehículos eléctricos y baterías y permiten la lectura manual de datos

CAN, lo que da acceso a información esencial incluso cuando los protocolos de los fabricantes difieren. También ofrecen la flexibilidad de realizar ingeniería inversa y proporcionar los datos necesarios a cualquier servidor o incluso a varios si es necesario. Además, la compatibilidad con alto voltaje garantiza una lectura segura y precisa de los datos tanto de las motos como de las baterías, lo que es crucial para las operaciones de movilidad eléctrica en diferentes marcas y mercados.



**Mindaugas Šiburkis,**  
Jefe del grupo de ventas

Anteriormente, los gestores de flotas de la región se enfrentaban a retos como el acceso limitado a los datos CAN de los fabricantes de equipos originales, las dificultades para integrar la información en sus propias plataformas y el riesgo de perder información operativa crucial. Con el TFT100 de Teltonika, obtuvieron acceso directo a datos completos sobre bicicletas eléctricas y baterías, lo que permitió una integración perfecta con las plataformas de gestión de flotas. Esto reduce la dependencia de los canales de los fabricantes de equipos originales, mejora la fiabilidad de los datos y reduce los costes de mantenimiento, lo que hace que el transporte eléctrico sea más eficiente y asequible.

Dado que el modelo TFT100 funciona en redes GSM, con la próxima desaparición de 2G/3G, recomendamos la transición al rastreador FTC305 4G LTE Cat 1. Esta actualización garantizará un servicio ininterrumpido, favorecerá el cumplimiento normativo en los mercados donde se requiere 4G y preparará la solución para la escalabilidad y la conectividad a largo plazo.

# FTC305

Se adapta a cualquier caso de uso de electromovilidad



Saber más



## RASTREO DE LOS VEHÍCULOS DE ALQUILER

**L**a gestión de las flotas de alquiler plantea una serie de retos a los concesionarios de automóviles: los vehículos deben estar disponibles, repostados o cargados, y mantenidos, mientras que su ubicación y uso deben permanecer bajo control. Sin una supervisión adecuada, existe el riesgo de perder ingresos y de tener que realizar un trabajo manual adicional si los coches se pierden, no se notifican las averías o se superan los límites de kilometraje.

Kimoby, cliente de Teltonika en Norteamérica, aborda estos retos a través de su plataforma SaaS («software como servicio»), utilizando nuestros rastreadores FMM00A. El sistema proporciona actualizaciones de ubicación en tiempo real, geovallas y seguimiento histórico para resolver disputas sobre infracciones de tráfico.

Además, supervisa los niveles de combustible o carga y el kilometraje, lo que garantiza que los vehículos estén listos para los clientes y permite a los concesionarios aplicar cargos justos por uso excesivo. Por otra parte, las alertas automáticas de desconexión o mal funcionamiento permiten intervenir a tiempo y reducir el esfuerzo administrativo.

Como resultado, los directivos de la empresa tienen un control total de sus flotas, al tiempo que mantienen los vehículos siempre listos para los clientes. Las flotas de vehículos de sustitución se convierten en una fuente de ingresos en lugar de un centro de costes. Por ejemplo, un concesionario de Vancouver perdió el contacto con un cliente que había tomado un vehículo de sustitución. Utilizando el rastreador FMM00A, localizaron el vehículo en la provincia de Ontario, Canadá, y lo recuperaron rápidamente, evitando una posible pérdida.

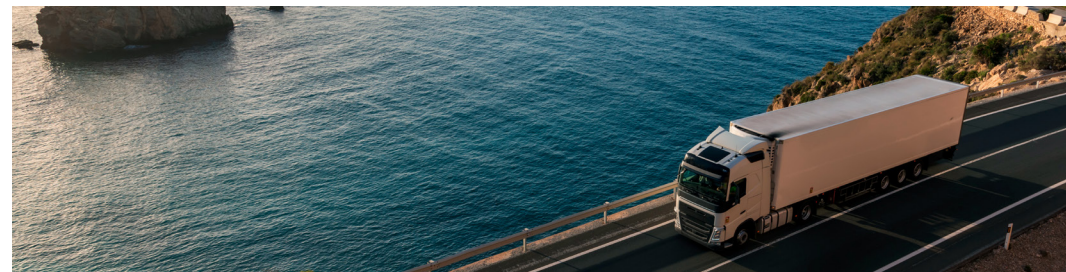
Las principales razones para elegir Teltonika fueron la amplia gama de vehículos compatibles de diferentes años y modelos, la presentación de informes de datos completa pero sencilla y la accesibilidad de nuestro equipo técnico. En consecuencia, las conjeturas se han sustituido con éxito por decisiones basadas en datos sobre el mantenimiento, el combustible y la retirada de vehículos.



**Rolandas Šukšta,**  
Especialista regional en  
ventas de IoT



## DATOS CAN PARA LA TRANSPARENCIA Y LA EFICIENCIA EN EL ALQUILER DE VEHÍCULOS PESADOS



**N**o es sorpresa que la gestión de una gran flota de camiones y maquinaria pesada conlleve muchos retos. Por ejemplo, incluso un pequeño error en el seguimiento del kilometraje o del combustible puede dar lugar a disputas de facturación, costos de mantenimiento inesperados o ineficiencias operativas. Por lo tanto, para un gran proveedor de alquiler de vehículos pesados en Brasil, garantizar datos precisos y fiables sobre los vehículos de una flota tan diversa es de suma importancia.

La empresa se asoció con Scope, un integrador de sistemas especializado en soluciones telemáticas y de gestión de flotas. Utilizaron el rastreador FMC150 de Teltonika, un potente dispositivo capaz de leer datos del bus CAN y proporcionar seguimiento de ubicación basado en GPS. El objetivo era transformar los datos brutos de los vehículos en información útil para una facturación precisa, la planificación del mantenimiento y la supervisión operativa.

La flota de la empresa de alquiler incluye múltiples modelos de vehículos con diferentes sistemas electrónicos, lo que dificulta la estandarización. Anteriormente, el kilometraje y el consumo de combustible se estimaban o registraban manualmente, lo que daba lugar a inconsistencias e ineficiencias. Con el FMC150, fue posible recibir las lecturas del cuentakilómetros y los datos de combustible

directamente del bus CAN, lo que garantizó una información precisa y verificable para cada vehículo. El seguimiento por GPS validó aún más las rutas y las distancias, mejorando la transparencia y la responsabilidad ante los clientes.

La implementación de esta solución requirió abordar el reto técnico de los distintos protocolos de bus CAN en los diferentes modelos de vehículos. Los ingenieros de Scope, con el apoyo de la documentación y la orientación técnica de Teltonika, identificaron los puntos de datos correctos mediante ingeniería inversa y formaron a los equipos de instalación para una implementación coherente. Este proceso estandarizó la recopilación de datos y eliminó las inconsistencias anteriores.

Los resultados medibles fueron inmediatos: el seguimiento preciso del kilometraje y el combustible permitió una facturación justa y transparente; los programas de mantenimiento pudieron basarse en el uso real, lo que redujo el tiempo de inactividad y evitó reparaciones innecesarias; y se mejoró la eficiencia operativa, al tiempo que se minimizó el riesgo de fraude.



**Julio Lanza,**  
Gerente de ventas



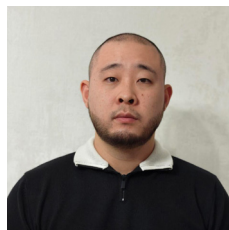
## OPTIMIZANDO CADA KILÓMETRO

**G**estionar una flota en un territorio tan extenso como Kirguistán no es tarea fácil, ya que los vehículos circulan por carreteras de montaña, calles urbanas con mucho tráfico o largas rutas interurbanas. Las características únicas del terreno afectan al transporte público, los servicios de taxi y los proveedores de logística, especialmente en zonas donde la cobertura móvil es débil. Además, a las empresas les resulta difícil saber cómo se comportan sus conductores, y con los elevados costes de combustible y las rutas a menudo impredecibles, se trata de un reto importante. Para ayudar, GPSTech, un proveedor local de soluciones de gestión de flotas, combina los dispositivos GPS de Teltonika con su software de gestión de flotas para proporcionar a las empresas seguimiento en tiempo real, control de rutas, supervisión del combustible e información clara para gestionar sus flotas.

La solución se basa en los dispositivos FMB920, FMB120 y FMC125 de Teltonika, que proporcionan datos precisos sobre la ubicación, la velocidad, el encendido, los niveles de combustible y el suministro de energía. Son compatibles con las opciones de conectividad 2G o 4G LTE Cat 1 y permiten la configuración remota y las actualizaciones de firmware, mientras que el excelente soporte técnico y la documentación detallada simplifican enormemente la integración y el mantenimiento de los rastreadores.

GPSTech instala, configura y mantiene dispositivos de seguimiento GPS, al tiempo que ofrece software para proporcionar información en tiempo real sobre la ubicación de los vehículos, las rutas, el kilometraje y el consumo de combustible. Además, se dispone de alertas instantáneas para eventos como exceso de velocidad, paradas no autorizadas o desconexión de la alimentación. Todos los

datos se almacenan de forma segura en los servidores de GPSTech, lo que permite visualizarlos en mapas, analizar patrones e integrarlos con los sistemas CRM o ERP (planificación de recursos empresariales) de los clientes.



Semyon Kim,  
Gerente de ventas

Nuestro socio comercial trabaja con una amplia gama de clientes en la zona, entre los que se incluyen empresas de taxis, proveedores de logística, flotas corporativas y autoridades de transporte municipales. Por ejemplo, un operador de autobuses públicos descubrió desviaciones en las rutas y largos tiempos de inactividad. Con la ayuda de la telemática, mejoraron el rendimiento de los conductores, redujeron el consumo de combustible en un 15 % y aumentaron la puntualidad de los horarios en un 20 %.

Los dispositivos Teltonika proporcionan a los gestores de flotas locales la claridad que necesitan para tomar mejores decisiones diarias, ayudándoles a reducir costes innecesarios, mantener el control en rutas complejas y garantizar el funcionamiento fiable de las flotas en condiciones exigentes.

Además, las series FTx92 y FTx96, los nuevos dispositivos de la plataforma FT de Teltonika, amplían aún más estas capacidades. Las flotas pueden seguir siendo totalmente gestionables incluso cuando se pierden las señales GPS, gracias a la función de navegación por estima disponible en los dispositivos FTx927. Para el seguimiento en entornos difíciles, la plataforma FT ofrece una carcasa con clasificación IP69K que garantiza la máxima protección contra el polvo y el agua.

# SERIE FTx92 Y FTx96

Construido sobre el legado,  
diseñado para el futuro



Saber más



## CONVIRTIENDO LOS DATOS DE VEHÍCULOS EN ACCIONES



Como resultado, las empresas de transporte y logística, las flotas municipales y los operadores de servicios pueden supervisar el estado de los vehículos, predecir las necesidades de mantenimiento y examinar en detalle cómo se utilizan los vehículos durante sus tareas diarias. Gracias al mantenimiento predictivo, los clientes finales reducen el tiempo de inactividad no planificado y los costes de reparación. También obtienen visibilidad en tiempo real de su flota, lo que hace que la planificación de rutas y el uso de recursos sean más eficientes.



**Saverio Lavenuta,**  
Líder del equipo de ventas

La solución se basa en los dispositivos FMC150, FMC003 y FMC880 de Teltonika, que capturan datos telemétricos clave, como la posición GPS, la velocidad, los parámetros del motor, las entradas de los sensores, etc. Los datos se envían de forma segura a la nube, donde se procesan, almacenan y muestran en un panel de control web. Los gestores de flotas pueden ver las métricas de rendimiento en tiempo real mientras el motor de IA realiza diagnósticos predictivos en segundo plano.

La compatibilidad del dispositivo FMC150 con las interfaces OBD-II y CAN, incluidos los protocolos J1939 y J1708, garantiza un diagnóstico preciso del vehículo. Por su parte, los compactos rastreadores FMC003 y FMC880 permiten una instalación flexible en flotas mixtas.

Durante un proyecto piloto con una flota municipal de recogida de residuos, el sistema detectó a tiempo un fallo en la bomba de aceite correlacionando los datos de presión, par y

**C**uando un camión se avería inesperadamente, no solo deja de moverse, sino que también supone una pérdida de tiempo, dinero y productividad. Las averías repentinas, los altos costes de mantenimiento y el exceso de datos de los vehículos que son difíciles de utilizar son problemas graves con los que luchan muchas empresas de transporte y logística.

Cuando se trata de grandes volúmenes de información, el verdadero reto es comprenderla y aprovecharla. Al combinar la conectividad IoT con la inteligencia artificial en su plataforma integral de inteligencia de flotas, nuestro socio comercial en Italia transforma los datos brutos de los vehículos en información práctica.

RPM. La alerta evitó una avería del motor, lo que supuso un ahorro de aproximadamente 6000 € en reparaciones y evitó varios días de inactividad.

Al integrar el fiable hardware de Teltonika con

análisis avanzados en la nube y de IA, nuestro socio comercial ofrece un enfoque basado en datos para la gestión de flotas, lo que ayuda a los operadores a actuar antes de que se produzcan los problemas.

## UN RASTREADOR EN UNA BOTELLA: ¿CÓMO LUCHA VENECIA CONTRA EL PLÁSTICO EN SUS CANALES?

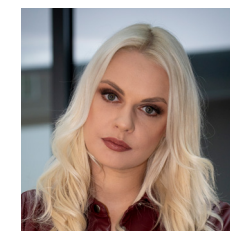
**L**os canales de Venecia, famosos en todo el mundo, son un símbolo de belleza y patrimonio, pero mientras disfruta de un tranquilo paseo en góndola, es posible que observe algo mucho menos agradable: basura plástica. Para ayudar a proteger estas vías fluviales, el proyecto JunkTrack de NAUTA Scientific utiliza los modelos TAT100 y TAT140 de Teltonika para comprender adónde van a parar las botellas de plástico y otros residuos arrojados al agua y recogerlos con esfuerzos específicos.

NAUTA Scientific es una consultora italiana especializada en evaluaciones e investigaciones de impacto ambiental. Apoya a organizaciones públicas, universidades y grupos de investigación de toda Europa en proyectos financiados y estudios medioambientales. JunkTrack es su sistema integrado para supervisar, rastrear y analizar los residuos flotantes en el agua.

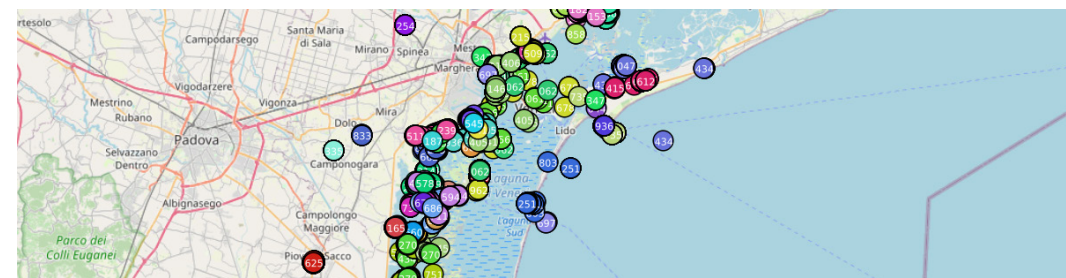
La solución para salvar los canales consiste en casi 200 rastreadores de activos de Teltonika

sellados en botellas de 500 ml y que cubren toda la zona de la laguna de Venecia. Cada dispositivo se registra en el momento de su despliegue con una aplicación específica y se supervisa mediante un conjunto de herramientas de sistemas de información geográfica (SIG). La larga duración de la batería, la memoria interna y la configuración remota de los dispositivos TAT garantizan la recopilación continua de datos, lo que proporciona a las autoridades una visión clara de los puntos críticos de basura. Esto permite realizar esfuerzos de limpieza eficaces y específicos en lugar de patrullas aleatorias.

Una botella y un rastreador GPS a la vez, las aguas de la zona se protegen para preservar el patrimonio cultural y la naturaleza que lo rodea para las generaciones futuras.



**Ieva Bartninkienė,**  
Gerente de ventas





## TELEMÁTICA CARA A CARA



**L**os clientes de Teltonika en España y Portugal se enfrentan a una amplia gama de retos desde diferentes perspectivas. En primer lugar, observamos dificultades relacionadas con el mercado: la competencia es feroz en cuanto al número de actores y productos. En segundo lugar, la sensibilidad al precio sigue siendo un factor clave en ambos mercados. En conjunto, estos elementos crean un entorno exigente.

Para ayudar a nuestros clientes a afrontar estos retos y mantener una estrecha relación con ellos, en 2025 organizamos el Taller de Telemática en Madrid. El programa se diseñó cuidadosamente para atraer a un público amplio, desde personas interesadas en conocimientos empresariales y perspectivas de

mercado hasta participantes centrados en aplicaciones técnicas y casos de uso práctico.

El evento reunió a nuestros clientes actuales y potenciales, y cada presentación despertó el interés por diferentes motivos. El dispositivo FMC650, en particular, destacó por su relevancia para las nuevas normativas de la UE y la creciente demanda de soluciones FMS y tacógrafos remotos. Los rastreadores FMx150 atrajeron a aquellos centrados en la eficiencia del combustible y la gestión de flotas. Por su parte, el modelo FTC305 tuvo una gran acogida entre los



**Guillermo Vazquez,**  
Jefe del grupo de ventas

clientes que exploran los mercados de la movilidad eléctrica y la micromovilidad, y la sesión sobre la tecnología Mesh despertó la curiosidad al abordar las limitaciones actuales del seguimiento en interiores.

Los eventos de Teltonika no se limitan a mostrar productos: establecemos relaciones, compartimos conocimientos y demostramos nuestro compromiso con el éxito de nuestros clientes. Las opiniones sobre el evento fueron abrumadoramente positivas, y los asistentes valoraron especialmente el formato inmersivo y la oportunidad de intercambiar ideas con nuestros expertos.

**Establecemos relaciones, compartimos conocimientos y demostramos nuestro compromiso con el éxito de nuestros clientes**

”





## REFORMULANDO LA GESTIÓN DE RIESGOS DE VEHÍCULOS EN JAPÓN

**E**l sector del alquiler de vehículos en Japón está cambiando rápidamente, ya que las instituciones financieras buscan formas seguras y eficientes de prestar servicio a los conductores. Con el aumento de la competencia y la reducción de los márgenes, las empresas de alquiler confían cada vez más en socios de IoT para mejorar la gestión de riesgos y apoyar a los clientes que, de otro modo, tendrían dificultades para obtener crédito. Este cambio ha creado una fuerte demanda de soluciones de control remoto que permitan una gestión segura y fiable del arranque.

Nuestro socio comercial, un integrador de sistemas y proveedor de servicios, presta apoyo a las empresas de alquiler de vehículos de Japón ayudándoles a mejorar la seguridad operativa y a reducir la exposición financiera. El elemento clave de la solución es el avanzado rastreador GPS de Teltonika con un procesador de datos CAN integrado, elegido por sus múltiples entradas digitales, salidas digitales y certificación para el mercado japonés.

Veamos cómo funciona con más detalle. La salida digital del dispositivo está conectada a un relé externo instalado en el vehículo alquilado. Cuando es necesario, la empresa de alquiler puede enviar un comando remoto para activar el

relé, impidiendo que se arranque el motor. Los datos de localización del rastreador y la entrada digital opcional para la detección precisa del encendido refuerzan aún más la fiabilidad de este sistema.

Para los usuarios finales, las ventajas son evidentes de inmediato. Los clientes con historiales crediticios más débiles obtienen acceso a vehículos que de otro modo se les negarían, mientras que las instituciones financieras obtienen un mecanismo seguro para garantizar el cumplimiento de los pagos. La solución ya ha ayudado a los clientes a inmovilizar vehículos en varios casos en los que no se mantuvieron los pagos.

Muchas empresas de alquiler japonesas desarrollaron en su día su propio hardware, pero la creciente competencia y la necesidad de un rendimiento fiable han aumentado el interés por las asociaciones que ayudan a las empresas a crecer sin asumir una presión financiera innecesaria. Gracias a su continua inversión en Japón, Teltonika ha demostrado a los clientes locales su dedicación al mercado y se ha ganado su confianza.



**Koji Okabe,**  
Jefe del grupo de ventas



## MÁS ALLÁ DEL RASTREO BÁSICO



**M**uchos operadores de flotas en Turquía siguen confiando en el seguimiento básico por GPS, que muestra la ubicación del vehículo, pero ofrece información limitada sobre su rendimiento, seguridad y eficiencia operativa. A medida que las flotas crecen, especialmente en el sector público, la necesidad de disponer de datos más detallados sobre los vehículos y de un control más avanzado se vuelve crítica.

Para satisfacer esta demanda, nuestro socio, uno de los mayores proveedores de sistemas de gestión y seguimiento de flotas móviles del país, ofrece soluciones integrales basadas en el IoT para clientes comerciales y gubernamentales en Turquía y Alemania.

Una organización de alquiler afiliada al Estado que gestiona 15.000 vehículos recurrió a nuestro socio para mejorar la visibilidad de la flota, la seguridad de los datos y el control de diversos vehículos eléctricos y de gas de múltiples marcas.

El principal reto era recopilar datos CAN fiables de diferentes modelos de vehículos, especialmente de los coches eléctricos fabricados localmente que no estaban diseñados para una fácil integración CAN. El proyecto también requería geozonas

avanzadas, firmware personalizado, manejo seguro de los datos e instalación que no afectara a las garantías de los vehículos.

Se seleccionó el dispositivo FMC150 de Teltonika por su fiable recopilación de datos CAN, sus avanzadas capacidades de supervisión y su sólida seguridad de datos. Los adaptadores ECAN02 protegían el cableado de los vehículos, mientras que el equipo de Teltonika recopilaba amplios parámetros de los vehículos mediante ingeniería inversa, proporcionando un firmware perfectamente adaptado al usuario final.

Como resultado, la flota obtuvo acceso a parámetros clave como el consumo de combustible, el estado de la batería, el comportamiento del conductor y el seguimiento de la ruta. La gestión segura de los datos a través de nuestra solución FOTA WEB, los modos de suspensión que protegen la batería y las geozonas avanzadas mejoraron el control operativo y la satisfacción de los clientes, lo que puso de relieve la fiabilidad de Teltonika para proyectos de flotas a gran escala centrados en la seguridad.



**Arda Kaytan,**  
Gerente de ventas



## ACABANDO CON LOS KILÓMETROS «PARÁSITOS»



**E**l consumo de combustible y los kilómetros en vacío se encuentran entre los mayores costos operativos de las empresas de transporte, ya que los cambios de ruta injustificados o la conducción ineficiente aumentan rápidamente los gastos. Aunque las herramientas de planificación de rutas se utilizan ampliamente, a menudo ofrecen una visibilidad limitada sobre si se siguen realmente los viajes asignados y dónde se producen exactamente los kilómetros innecesarios. Como resultado, los equipos operativos pueden saber dónde se encuentra un camión, pero no por qué los costos son más altos de lo esperado, ni qué medidas pueden reducirse de forma fiable.

Para responder a estos retos, LocTracker, socio

comercial de Teltonika en Lituania, ofrece una plataforma de gestión de flotas y optimización de rutas que ayuda a las empresas de transporte a supervisar, controlar y mejorar continuamente sus operaciones. La solución combina dispositivos de seguimiento de vehículos, equipos en la cabina y una plataforma online intuitiva que muestra cómo se desplazan realmente los vehículos y los conductores por la carretera.

LocTracker ofrece una optimización avanzada de rutas con la entrega exacta de la ruta a la tableta del conductor, lo que garantiza que este



**Edgaras Krasnoložskis**  
Gerente de ventas

reciba la misma ruta que ha planificado el despachador. De este modo, la plataforma permite un control total de la ejecución de la ruta y una visibilidad en tiempo real del cumplimiento de la misma, el comportamiento del conductor y las desviaciones que provocan un kilometraje innecesario, retrasos y un aumento de los costos.

Una empresa de transporte internacional de tamaño medio que opera 120 camiones en toda Europa implementó LocTracker para mejorar la supervisión de su flota. Antes de eso, los costos de combustible y el kilometraje eran sistemáticamente superiores a lo previsto, pero era difícil identificar dónde se producían las pérdidas. Los conductores solían elegir rutas conocidas o convenientes, lo que generaba kilómetros adicionales («parásitos»), y las prácticas de repostaje no estaban estandarizadas.

El seguimiento por GPS se utilizaba principalmente para la visibilidad de la ubicación, más que para la supervisión de la eficiencia o la gestión del rendimiento de los conductores. Sin una visión clara, el equipo de operaciones carecía de un proceso estructurado para revisar las desviaciones o formar a los conductores de forma eficaz.

Para reforzar la coordinación de la flota, se instalaron dispositivos de seguimiento Teltonika en camiones y remolques. Se eligió el FMC650, nuestro modelo de la categoría PROFESSIONAL, como rastreador principal por su fiabilidad y su capacidad para acceder a los datos a bordo del vehículo.

Gracias a este proyecto, la empresa obtuvo una visión clara de sus operaciones diarias. Los despachadores planificaban las rutas en la

plataforma, mientras que los rastreadores proporcionaban datos en tiempo real sobre la ubicación de los vehículos, los viajes, la ejecución de los trayectos y el consumo de combustible. El equipo pudo comparar las rutas planificadas con las reales, cuantificar los kilómetros adicionales, señalar el consumo de combustible que no se ajustaba a las normas de la empresa y generar informes semanales en los que se identificaban las rutas y los conductores que más contribuían a las ineficiencias.

Como resultado, el equipo de operaciones tomó decisiones más rápidas y con mayor confianza, y proporcionó una formación más eficaz a los conductores. En pocas semanas se abordaron las principales fuentes de ineficiencia, lo que condujo a un rendimiento más constante de la flota y a un mayor control de los costos operativos.

**El equipo de operaciones tomó decisiones más rápidas y con mayor confianza, y proporcionó una formación más eficaz a los conductores**





## SEÑALIZACIÓN MÁS INTELIGENTE PARA LA SEGURIDAD EN LAS OBRAS VIALES



La señalización desempeña un papel crucial en la gestión temporal del tráfico, y las normas de cumplimiento exigen que las señales permanezcan correctamente colocadas en todo momento. Anteriormente, la única forma de garantizarlo era mediante continuas comprobaciones in situ, lo que fácilmente se traducía en un aumento de las emisiones de carbono debido al consumo innecesario de combustible, además de suponer una pérdida de tiempo y dejar margen para el error.

Dado que las empresas de obras viales e infraestructuras están sometidas a una presión constante por las posibles multas que pueden recibir por señales mal colocadas o caídas, Ramudden Global, cliente de Teltonika en el Reino Unido, proporciona un apoyo muy necesario mediante la prestación de servicios digitales y tecnología de supervisión para infraestructuras temporales. Esto incluye carreteras, ferrocarriles, servicios públicos y entornos de eventos.

Ramudden Global ha desarrollado una unidad de monitorización compacta que se acopla directamente a las señales de tráfico. El dispositivo incorpora el hardware TAT140 de Teltonika, integrado en una carcasa resistente

con un sistema de batería de larga duración. Realiza un seguimiento continuo de la posición y el estado de la señal. Si una señal se cae o se mueve, se envía una alerta a la plataforma, lo que permite al equipo de operaciones intervenir rápidamente sin necesidad de realizar inspecciones manuales.

Seleccionado por su precisa detección de movimiento y su exacto seguimiento de la ubicación, el modelo TAT140 de Teltonika garantiza que las empresas mantengan una visibilidad total de la señalización temporal durante todo el ciclo de vida del proyecto.

La solución ofrece importantes ventajas medioambientales y operativas, al tiempo que reduce los desplazamientos innecesarios, evita multas y ayuda a proteger a los usuarios de la carretera. De este modo, la monitorización digital se está convirtiendo en una clave para prácticas más sostenibles y seguras en la gestión de infraestructuras temporales.



**Pavel Charitonovič**  
Gerente de ventas

# HECHO PARA DURAR



La batería de alta capacidad garantiza un seguimiento prolongado, mientras que la instalación sin cables y la carcasa con clasificación IP68 garantizan un funcionamiento fiable en entornos difíciles



Saber más



# TELTONIKA SE EXPANDE AL SECTOR DE LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD

Teltonika ha adquirido una empresa bien establecida dedicada a la fabricación de sistemas de seguridad para el hogar y alarmas para automóviles, anteriormente conocida como SecoLink. Ahora, bajo el nombre de Teltonika Security Systems, su dilatada experiencia en ingeniería se une a las fortalezas tecnológicas y organizativas del Grupo Teltonika.

«Este equipo ha acumulado una importante experiencia en sistemas de seguridad durante más de veinte años. Consideramos que se trata de una experiencia que puede integrarse en el ecosistema más amplio de Teltonika. Nos permitirá avanzar más rápidamente hacia nuestros ambiciosos planes y evitar ciertos procesos largos que suelen surgir al desarrollar nuevos nichos de negocio. Esperamos que en los próximos años podamos integrar y hacer crecer más de una nueva empresa», afirma Marius Derenčius, presidente del Grupo Teltonika.

El mercado de los sistemas de seguridad es uno de los sectores tecnológicos de más rápido crecimiento, estrechamente vinculado al IoT, la conectividad y las soluciones de transmisión de datos. Los

productos de alarma para automóviles amplían significativamente la cartera de Teltonika al introducir nuevas soluciones de protección de vehículos, un área en la que los clientes han expresado su demanda. En este momento, Teltonika Security Systems ofrece tres productos de seguridad para vehículos, que cubren tanto la protección contra el arranque no autorizado del motor como los sistemas de alarma avanzados. Estas soluciones cuentan con integración CAN y LIN, sensores de choque e inclinación y capacidades de monitoreo remoto. El objetivo es consolidar una posición sólida en un mercado poco desarrollado y ofrecer soluciones fiables y fáciles de implementar que se adapten de forma natural a la vida cotidiana.

«Nuestro objetivo es crear productos de valor añadido que sigan siendo fiables a largo plazo. Pretendemos establecer nuevos estándares en soluciones de seguridad mediante la integración de productos en el entorno del Internet de las cosas», afirma Viačeslav Jaroševič, director de Teltonika Security Systems, que anteriormente dirigió el desarrollo de nuestras oficinas en Asia.

En estos momentos, la empresa está preparando una aplicación actualizada para los clientes, diseñada para ofrecer funciones muy relevantes en el mercado. Una vez lanzada, los usuarios podrán gestionar los sistemas de seguridad de sus hogares y vehículos directamente desde su smartphone, junto con otros productos de Teltonika dedicados al uso doméstico.



Saber más



# ¡ENTREN A NUESTRAS NUEVAS FÁBRICAS!

En 2025, Teltonika ha abierto cuatro modernas fábricas en Vilna, Lituania, como parte de una inversión de 320 millones de euros.



Gitanas Nausėda, presidente de Lituania (centro), en la ceremonia inaugural

**C**on la puesta en marcha de las nuevas plantas —para placas de circuitos impresos, plásticos y componentes mecánicos, montaje electrónico y componentes electrónicos—, ya se ha completado la primera fase del proyecto del parque industrial High-Tech Hill.







Capacidad

**30M**

de dispositivos al año

La capacidad de producción del grupo empresarial ha aumentado de 10 a 30 millones de dispositivos electrónicos al año, y una vez que el parque tecnológico esté totalmente terminado en 2030, se producirán hasta 100 millones de dispositivos al año.

Teltonika sigue avanzando y está totalmente preparada para satisfacer sus crecientes necesidades en materia de IoT.  
¡Construyamos juntos el futuro!



Nuestro objetivo es mantener en Europa y Lituania las competencias y las personas capaces de crear esas tecnologías.

Arvydas Paukštys, fundador de Teltonika IoT Group







[www.teltonika-gps.com/es](http://www.teltonika-gps.com/es)