

Sistema interactivo de protección de catalizadores para prevención de robos

GANADOR

**IOT PROJECT
OF THE YEAR
2024**

Este proyecto ganó el premio del IoT project of the year 2024 en la categoría Flotas Compactas. Lea el artículo y [obtenga más información sobre todos los ganadores.](#)

⚠ Problema

Los catalizadores son una parte importante del sistema de escape de los automóviles. Contienen metales preciosos (rodio, paladio y platino), algunos incluso más valiosos que el oro. Esto ha creado un lucrativo mercado negro de estas piezas de automóvil. Si a esto añadimos que los catalizadores pueden desmontarse de un coche en menos de dos minutos, queda claro por qué es crucial que los propietarios de flotas sepan cómo proteger su catalizador de los robos. Según informes de la Oficina Nacional de Delitos de Seguros de EE. UU., en 2023 se registraron 27609 robos de catalizadores en el país.

[Primo Water](#), una empresa de agua estadounidense-canadiense, experimentó el robo de catalizadores en nueve de sus furgonetas de reparto en Los Ángeles. Cada catalizador nuevo les costó 3000 dólares, en total 27000 dólares. No obstante, las consecuencias fueron más allá, incluyendo prolongados tiempos de inactividad de los vehículos, pérdidas de ingresos para la empresa y un aumento en los costes de seguro. John Lock, vicepresidente de operaciones de Primo Water North America, dijo: "Perdíamos más de 45000 dólares al día en ingresos y los vehículos permanecían inactivos durante semanas para su reparación".

Primo Water tenía conocimiento de que los robos recurrentes eran un problema para otras empresas del área y de que ciertos vehículos habían sido atacados en varias ocasiones. Siga leyendo para descubrir cómo Primo Water protegió su flota y encontró la forma de proteger los catalizadores, reduciendo los robos a cero.

🔗 Solución

Una protección eficaz fue proporcionada por [Direct Communication Solutions](#), un socio de Wialon de confianza y de larga trayectoria en América del Norte. En colaboración con [CATrak](#), implementaron un sistema interactivo de prevención de robos de catalizadores.

La solución combina el seguimiento por GPS con la detección inmediata de robos. En caso de manipulación del sistema de escape, se activa una potente alarma autónoma de 140 dB, que opera independientemente del sistema de seguridad principal del vehículo, con el fin de disuadir a los delincuentes. Adicionalmente, las notificaciones por SMS y push proporcionan alertas de robo en tiempo real, seguidas de actualizaciones de ubicación cada 30 segundos con una coordenada GPS para la localización del vehículo. Los usuarios pueden personalizar las acciones de alerta para mejorar la seguridad y garantizar una respuesta rápida. Por ejemplo, las notificaciones pueden enviarse a seguridad privada, autoridades locales, propietarios de vehículos, gestores de flotas o equipos de despacho.



La aplicación móvil CATrak proporciona alertas de robo en tiempo real

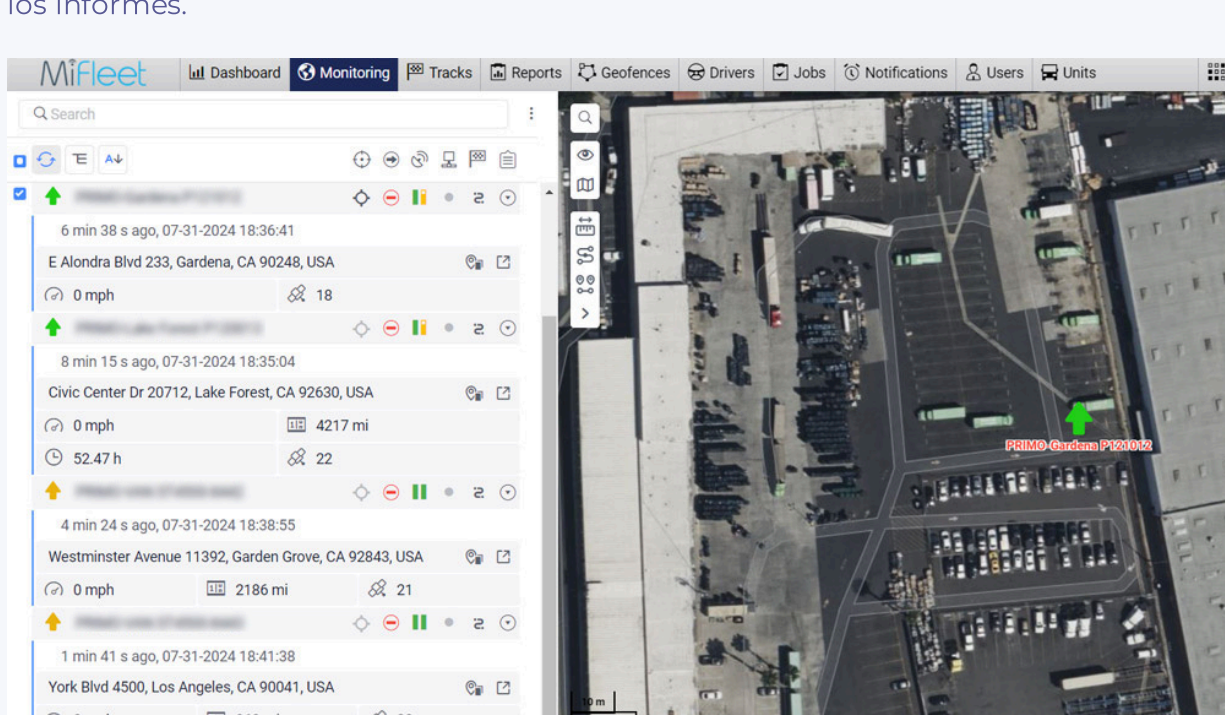
La solución ofrece un enfoque integral sobre cómo prevenir el robo de catalizadores.

Hardware

El sistema de hardware se compone de: un rastreador [Suntech 4500DO](#) OBDII, un arnés CATrak personalizado resistente a la temperatura, un activador de detección de cortes, un sensor del convertidor catalítico y una sirena de alarma.

Software

Para la prevención de robos de catalizadores, este proyecto utiliza software que incluye la aplicación móvil CATrak, además de las plataformas [flespi](#) y Wialon, que Direct Communication Solutions ha renombrado como MiFleet. Las flexibles capacidades de marca blanca de Wialon permiten a los socios personalizar varios elementos de la interfaz del [software de gestión de flotas](#) para adaptarlos a su marca. Los socios tienen las herramientas para crear una experiencia perfecta para sus clientes, desde añadir logotipos y fondos personalizados en la página de inicio de sesión hasta personalizar los informes.



MiFleet muestra la ubicación y la velocidad de los vehículos

Inicialmente, la instalación y los costes preocupaban a Primo Water. CATrak facilitó el proceso con guías y vídeos claros y Direct Communication Solutions ofreció un plan de precios que cubría hardware, Wialon, flespi y datos inalámbricos. Superadas estas inquietudes, Primo Water avanzó con confianza.

🏆 Resultados

✅ Cero incidentes de robo

Desde la implementación de la solución, Primo Water no ha registrado ningún robo de catalizadores.

✅ Eficiencia operativa y ahorro de costes

Con la prevención de robos, Primo Water ha evitado el tiempo de inactividad de los vehículos y los gastos asociados a reparaciones, reclamaciones al seguro y piezas de repuesto, lo que se traduce en un importante ahorro de costes.

✅ Control mejorado

La solución ofrece seguimiento GPS en tiempo real, lo que proporciona a Primo Water una visibilidad total de su flota.

✅ Mayor confianza y seguridad

Además, el sistema mejora la seguridad de los empleados, disminuyendo el riesgo de que conductores y personal enfrenten situaciones peligrosas durante un robo.

Perfil de la empresa

🏆 **IoT project of the year nomination:** Flotas compactas

País: USA

Sector: Seguridad

Soluciones

Wialon

flespi

Hardware

Suntech ST4500

[Leer más casos de éxito](#)

[Iniciar](#)

Síguenos

