



GESTIÓN DE RESIDUOS Y LIMPIEZA URBANA ELECTRÓNICA

INTRODUCCIÓN

Se prevé que la generación de residuos aumente un 73% de 2020 a 2050, según el artículo “[Gestión de residuos sólidos](#)” del Banco Mundial. Hoy en día, cada vez es más difícil mantener limpias las zonas públicas debido a la falta de una gestión adecuada de la flota de servicios públicos. Es crucial mantenerla en buen estado para evitar averías, usos no autorizados, comportamientos inadecuados de los conductores, etc. Estos problemas pueden solucionarse eficazmente utilizando los rastreadores de Teltonika.

EL RETO

Con el [crecimiento de la población](#) mundial y la creciente tendencia a [producir más residuos](#), cada vez es más difícil controlar diversos aspectos de la limpieza urbana y la gestión de residuos. Para ser más precisos, la raíz del reto está en el mantenimiento adecuado y oportuno del parque de maquinaria eléctrica, que desempeña un papel crucial para hacer frente a los retos mencionados.

No es de extrañar: un mantenimiento deficiente de la flota es un error costoso que puede provocar importantes interrupciones en el funcionamiento de los vehículos, costosas reparaciones, paradas laborales y, en última instancia, una gestión ineficaz de los residuos urbanos. Este mantenimiento deficiente también puede provocar la degradación del medio ambiente y la insatisfacción de los residentes. Los costes de un mantenimiento inadecuado de la flota son sencillamente demasiado elevados para que las entidades municipales los ignoren.

Afortunadamente, los rastreadores GPS y accesorios Teltonika están aquí para facilitar el mantenimiento de las flotas de residuos y limpieza, para que estén capacitadas y listas para trabajar en cualquier momento. ¿Cómo? Averigüémoslo...



LA SOLUCIÓN

Para abordar diversos casos de uso de la gestión de flotas municipales, recomendamos encarecidamente utilizar el localizador GPS Teltonika [TFT100](#). Este pequeño y robusto dispositivo de localización de Teltonika es compatible con alta tensión para movilidad eléctrica y maquinaria pesada, y puede adaptarse fácilmente a diferentes medios de transporte, como camiones de basura eléctricos, vehículos de limpieza urbana y otros activos de las flotas municipales.

El rastreador GPS es compatible con diversos protocolos de vehículos, lo que hace que la elección de vehículos electrónicos sea casi ilimitada. La carcasa resistente al agua y al polvo con clasificación IP67 permite utilizarlo incluso en condiciones ambientales adversas.

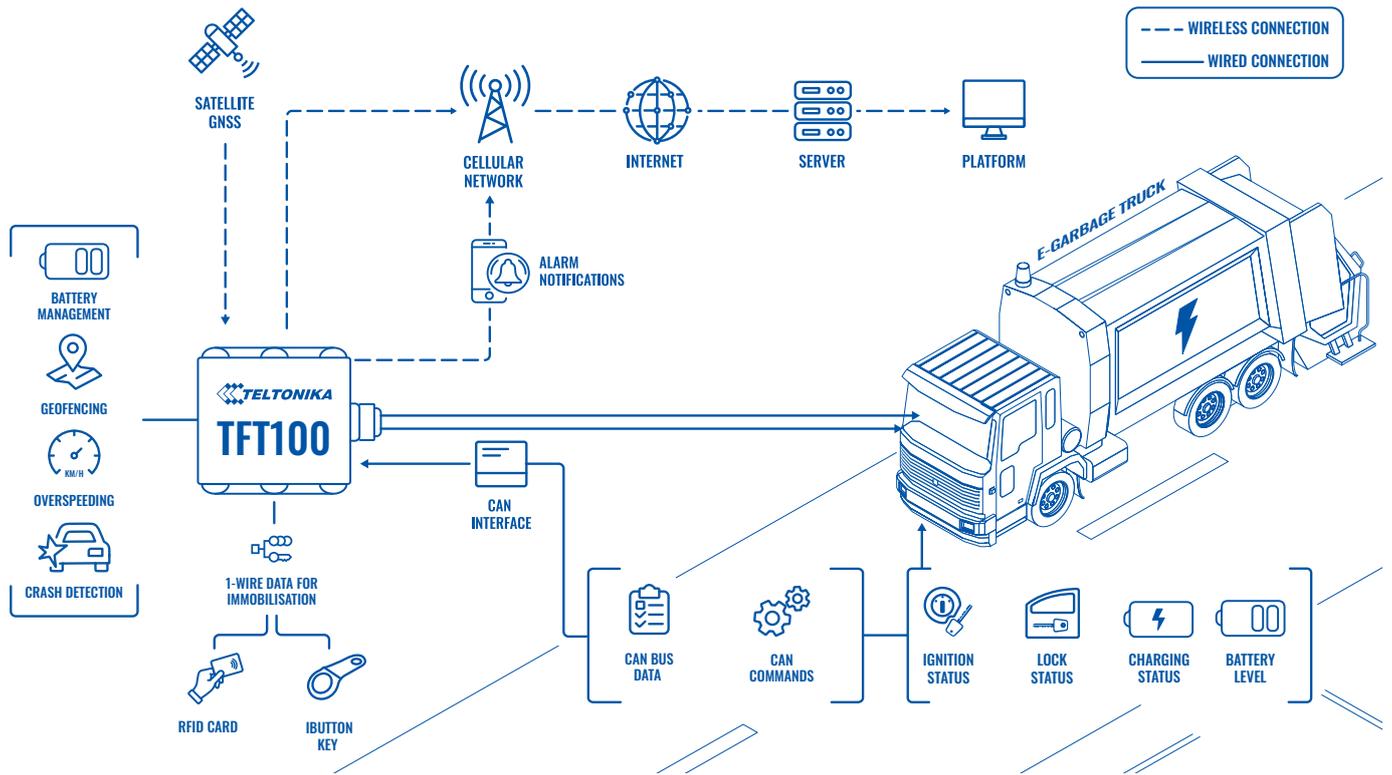
Cómo funciona - la función CAN manual, integrada en el TFT100, permite leer datos CAN RAW - por ejemplo, estado de encendido y bloqueo, nivel de batería, estado de carga, etc. - de la ECU de transporte sin necesidad de desarrollar un protocolo CAN personalizado. Dicho esto, los gestores de flotas pueden realizar un seguimiento del estado de la batería de forma remota y notificar al conductor cuándo es necesario que vuelva a la base para recargar el vehículo eléctrico. Esto garantiza que la flota de equipos eléctricos esté siempre plenamente operativa y lista para la acción.

La función de mando CAN manual permite inmovilizar el vehículo para protegerlo de los ladrones. Además, la función 1-Wire permite que sólo el personal autorizado utilice el vehículo especial tras autenticarse con una [tarjeta RFID](#) o una [llave iButton](#).

El práctico escenario de geocerca permite a los gestores de flotas definir una zona geográfica y asignar a un conductor la recogida de basuras en áreas específicas, garantizando que el trabajo se realiza correctamente en las zonas designadas. Aún más, la función de exceso de velocidad permite alertar a un conductor cuando el vehículo utilitario supera una velocidad máxima preestablecida, evitando una conducción irresponsable que podría provocar un accidente de tráfico, lesiones, sanciones, retrasos en el servicio, etc.

En resumen, esto permite a los ayuntamientos controlar los aspectos clave de la flota de equipos especiales, garantizando un mejor proceso de trabajo, disciplina, gestión adecuada del tiempo y de los activos, ahorrando significativamente recursos de la organización y mejorando la reputación.

TOPOLOGÍA



BENEFICIOS

- **Mayor eficacia en la gestión de residuos:** la robusta carcasa del TFT100, con clasificación IP67 y a prueba de agua y polvo, garantiza una supervisión fluida de la flota incluso en entornos o condiciones meteorológicas adversas.
- **Adecuado para cualquier flota de gestión de residuos eléctricos,** la amplia funcionalidad de seguimiento GPS del modelo y el escaneo de bus CAN amplían sus capacidades a una amplia gama de proyectos.
- **Extraordinaria diversidad de integración:** diferentes protocolos CAN pueden leer datos específicos de diferentes marcas de vehículos eléctricos a través de la interfaz CAN del TFT100, lo que hace que la elección del fabricante del vehículo sea prácticamente ilimitada.
- **Control externo eficaz:** capacidad de supervisar y gestionar a distancia una flota de vehículos especiales mediante diversas funciones y escenarios, como inmovilización, conducción ecológica, DOUT configurado tras una llamada, etc., ahorrando tiempo y recursos de organización.
- **Mejora de la eficacia operativa:** capacidad de detectar y prevenir una amplia gama de situaciones no deseadas para mejorar la eficacia del parque de maquinaria eléctrica especial y reducir los costos de reparación.

¿POR QUÉ TELTONIKA?

Teltonika Telematics, uno de los principales actores en el mercado de IoT, se ha ganado el reconocimiento mundial por la alta calidad y fiabilidad de sus rastreadores GPS, accesorios y soluciones. Llevamos más de 24 años demostrando ser un socio comercial fiable y de confianza en el sector de la telemática.

Ofrecemos productos innovadores y eficaces para aplicar la telemática a su empresa, creando oportunidades totalmente nuevas. El equipo de I+D de la empresa, junto con un servicio de atención al cliente de primera categoría, hacen todo lo posible para garantizar que los dispositivos de localización GPS de Teltonika puedan satisfacer las diversas necesidades de las empresas de hoy en día. Fruto de una reciente labor de ingeniería, el rastreador TFT100 ya está beneficiando a nuestros clientes en todo el mundo.

PRODUCTO DESTACADO

TFT100

ACCESORIOS RELACIONADOS

1-WIRE RFID READER, IBUTTON

