



GESTIÓN DE TRANSPORTE DE RESIDUOS

INTRODUCCIÓN

Los servicios de gestión de residuos son uno de los temas más relevantes de esta década, ya que están relacionados con el reciclaje de residuos y el ahorro medioambiental. Se utiliza un equipo específico para la eliminación de desechos, por lo tanto, se requiere una solución dedicada para evitar operaciones incorrectas y garantizar un uso óptimo y seguro. Los dispositivos GPS pueden ayudar fácilmente a lograr estos objetivos.

DESAFÍO

Una de las tareas principales para los administradores de flotas es mantener su maquinaria en condiciones técnicas adecuadas, ya que cualquier falla puede causar pérdidas y complicaciones significativas. La conducción irresponsable con fórceps bajos (que está prohibido) o el mantenimiento técnico retrasado de los camiones puede interrumpir las operaciones comerciales diarias y generar costos adicionales imprevistos. Además, los servicios de eliminación de basura demorados o, en el peor de los casos, la falta de prestación de servicios, pueden generar muchas quejas y problemas de asociación con los contratistas existentes.

SOLUCIÓN

Rastreadores GPS Teltonika Professional, como [FMB640](#) (2G), [FMC640](#) (4G con respaldo a 3G y 2G) o [FMM640](#) (LTE CAT M1 con respaldo a 2G) son los dispositivos más precisos para rastrear vehículos pesados en los casos de uso más exigentes y complejos.

Nuestros rastreadores profesionales **admiten la lectura de datos FMS**, lo que permite leer una variedad de **información a bordo del vehículo** a través del **** Protocolo J1939 ****, que incluye datos de carga por eje, RPM, horas del motor y más. El rastreador FMC640 tiene un puerto especial **SAE J1708** que se utiliza para leer el nivel de combustible del vehículo y el consumo de combustible en tipos particulares de vehículos. Además, nuestros rastreadores profesionales tienen una funcionalidad para leer y admitir cualquier **sensor adicional de terceros**, por ejemplo, sensores conectados a través de interfaces RS-232 y RS-485 o incluso sensores CAN personalizados utilizados para cualquier necesidad especial y compleja.

Para una mejor optimización de las operaciones de la flota, con la ayuda de los datos de FMS, puede monitorear la carga del eje trasero, lo que significa que es posible observar el peso de los desechos cargados en el camión y los lugares donde más se necesitan servicios. Según estas estadísticas, **el propietario puede optimizar las rutas y reprogramar la carga / servicio de los camiones de manera más efectiva.**

Los rastreadores GPS Teltonika pueden recibir datos **para evitar comportamientos inseguros**, como conducir con pinzas bajas (lo cual está prohibido), RPM, exceso de velocidad, curvas bruscas o frenado. Como resultado, **reduce el consumo de combustible y los costos de servicio del vehículo**, y mantiene el chasis, los frenos y otras partes cruciales de los vehículos en condiciones adecuadas durante más tiempo.

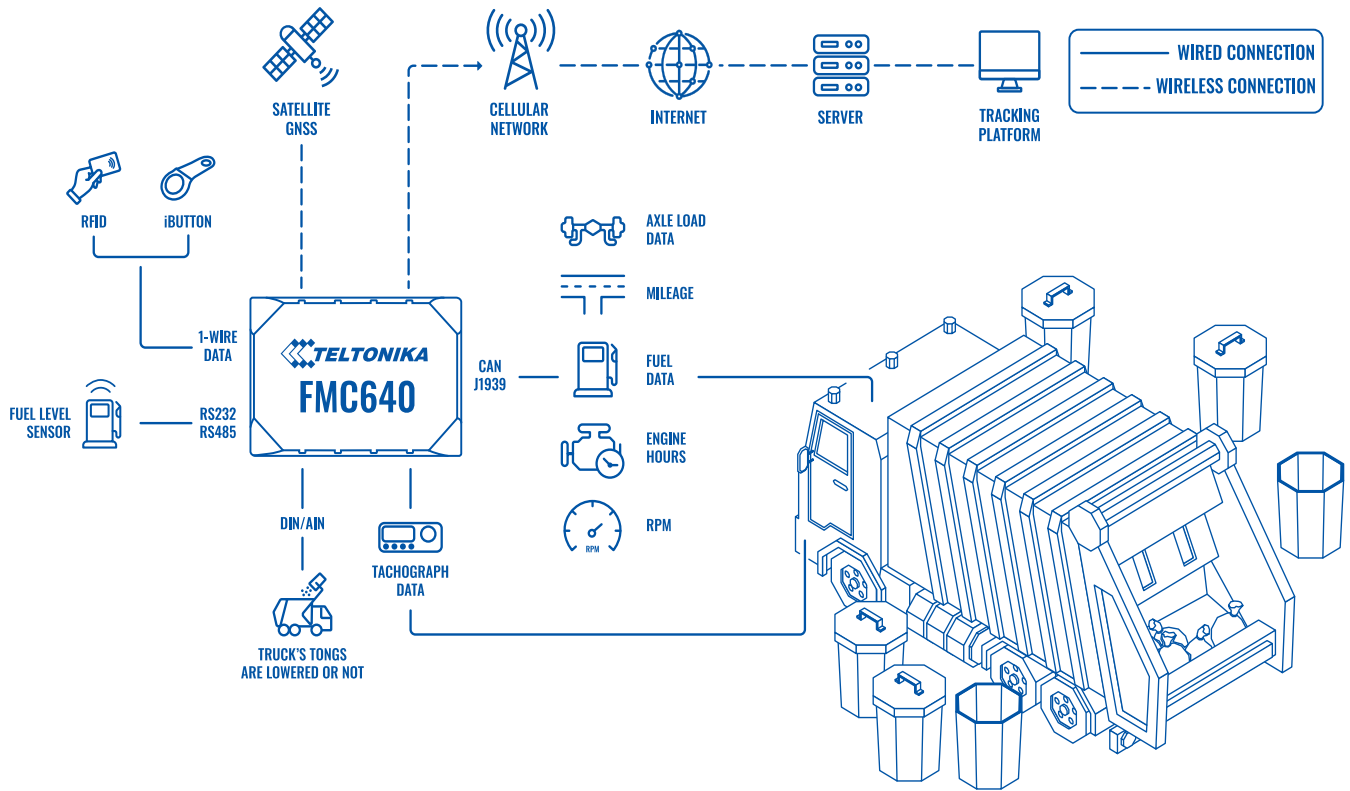
La identificación del conductor es la opción más precisa para registrar qué conductor operó el camión de basura en ciertos momentos, así como para controlar el comportamiento de conducción durante las horas de trabajo. La identificación del conductor está autorizada a través de 1 cable (tarjeta RFID o iButton). Esta funcionalidad también se puede utilizar en el escenario 'inmovilizador', de modo que el **motor solo puede arrancar con autorización de ID.**

Además, todos los rastreadores GPS Teltonika profesionales **se pueden conectar con el tacógrafo**. Esta funcionalidad permite descargar archivos DDD y leer datos en vivo desde el tacógrafo. Hay dos opciones de conexión: la primera, como de costumbre, se conecta desde el extremo del tacógrafo, y la segunda es **una conexión innovadora** desde el panel frontal con **cable TACHO**. Toda la información recopilada se proporciona convenientemente en la aplicación **WEB TACHO**. **Esta función se puede utilizar para evitar sanciones** de las autoridades al monitorear las horas de trabajo y descanso de los empleados.

Tenemos una solución para **la prevención del robo de combustible (drenaje)**. Todos los rastreadores FMX640 pueden conectarse a sensores de nivel de líquido (LLS) a través de RS-232 y RS-485 y pueden leer **datos de sensores de nivel de combustible**. La ventaja de esta característica es que LLS puede funcionar sin una computadora a bordo y enviar **información EN VIVO**. Los gerentes de flota pueden detectar fácilmente qué vehículo en particular ha sido drenado y cuándo.

Además, los rastreadores Professional FMX640 le permiten **controlar si el contenedor del camión de basura está lleno o vacío** por los datos de carga por eje recibidos a través de J1939. Los dispositivos de seguimiento Teltonika pueden **determinar si las pinzas del camión están bajadas y aún en uso** o si ya no se usan, pero aún así se bajan al leer el estado de las entradas digitales conectadas. De esta manera, es posible garantizar una conducción segura y reducir los costos imprevistos del servicio del automóvil.

TOPOLOGÍA



BENEFICIOS

- **Mantenimiento y servicio oportuno** - solución fácil y automatizada para mantener los vehículos en condiciones técnicas adecuadas.
- **Dispositivos multifuncionales** - nuestros rastreadores GPS tienen una capacidad adicional de cables y sensores para diversas aplicaciones.
- **Productos fáciles de configurar** - Los dispositivos profesionales pueden leer una variedad de parámetros de datos CAN para encontrar las mejores decisiones para su negocio en el futuro.

¿POR QUÉ TELTONIKA?

Teltonika es una compañía mundial de telecomunicaciones con más de 20 años de experiencia en telemática de vehículos. Nuestros rastreadores GPS profesionales resuelven múltiples problemas comerciales mediante el uso de un solo dispositivo, especialmente en las industrias pesadas. Es conveniente y ahorra muchos costos adicionales en la operación de maquinaria compleja, ya sea minería, agricultura o servicios públicos, como lo demuestran miles de nuestros clientes a largo plazo.

PRODUCTO DESTACADO

FMC640

PRODUCTOS RECOMENDADOS

FMB640, FM6300, FMM640

