

GESTIÓN DE LAS OPERACIONES DE LA FLOTA DE SERVICIOS PÚBLICOS DURANTE LA TEMPORADA DE INVIERNO

INTRODUCCIÓN

El invierno puede durar de 3 a 6 meses con fuertes nevadas en regiones como Norteamérica, el norte de Europa y el norte de Asia. Los municipios y las empresas de servicios públicos de las zonas propensas a las nevadas tienen que hacer un gran esfuerzo previo para garantizar el buen funcionamiento de las operaciones y la eficiencia de los servicios. Para ello, Teltonika Telematics ofrece una solución.

EL RETO

A medida que se acerca el invierno, muchas ciudades de todo el mundo se enfrentan a problemas de transporte. Las carreteras son las "venas" de la economía de un país; sin embargo, la nieve y el hielo pueden hacerlas intransitables. Obstaculizar la circulación por las carreteras tiene un impacto negativo directo en la economía. Puede retrasar la respuesta a los cortes y ralentizar la logística, además de dificultar la reparación y el mantenimiento de las infraestructuras de transporte.

Las carreteras poco limpias y las aceras resbaladizas pueden provocar lesiones y otras situaciones no deseadas tanto para los conductores como para los peatones. De ahí la necesidad de hacer un seguimiento de las carreteras que se han limpiado y de las rutas seguidas por los vehículos de los servicios de invierno. Al mismo tiempo, el reto consiste en controlar y registrar con precisión la cantidad de sal y arena esparcida durante las operaciones. Esta documentación es esencial para la transparencia y la rendición de cuentas a la hora de demostrar el alcance de las operaciones.

Por último, el reto se extiende a la organización de calendarios de mantenimiento óptimos tanto para los vehículos como para los equipos. Las prácticas eficaces de mantenimiento predictivo son esenciales para evitar averías durante las operaciones de servicio. Para hacer frente a todo esto es necesario implantar un dispositivo de seguimiento integral que capture, recupere y transmita a la perfección los datos operativos críticos.

LA SOLUCIÓN



FMC650 ACCURATELY RECORDS 'SALT AND SAND' SPREADING, ENSURING COMPLIANCE AND OPERATIONAL EFFICIENCY

Para afrontar plenamente los complejos retos a los que se enfrentan los municipios y las empresas de servicios públicos en invierno, recomendamos el uso de un localizador GPS multifunción de la categoría PROFESSIONAL, el [FMC650](#). Este práctico modelo es como una navaja suiza, capaz de admitir varios dispositivos de terceros y proporcionar la solución a muchos retos estacionales.

Cómo funciona - El rastreador FMC650 destaca por su módulo GNSS especialmente dedicado, para recopilar datos GNSS y obtener un posicionamiento preciso. Esto permite a los proveedores de servicios obtener acceso instantáneo a la ubicación exacta de su maquinaria y equipos. Al mismo tiempo, el rastreador registra las rutas exactas tomadas durante cada operación, lo que garantiza que no se tomarán las mismas rutas dos veces o que no se descuidarán algunas carreteras por error. De este modo, los conductores disponen de las rutas de conducción más precisas para las zonas asignadas, lo que se traduce en un ahorro de costos de mano de obra y combustible.

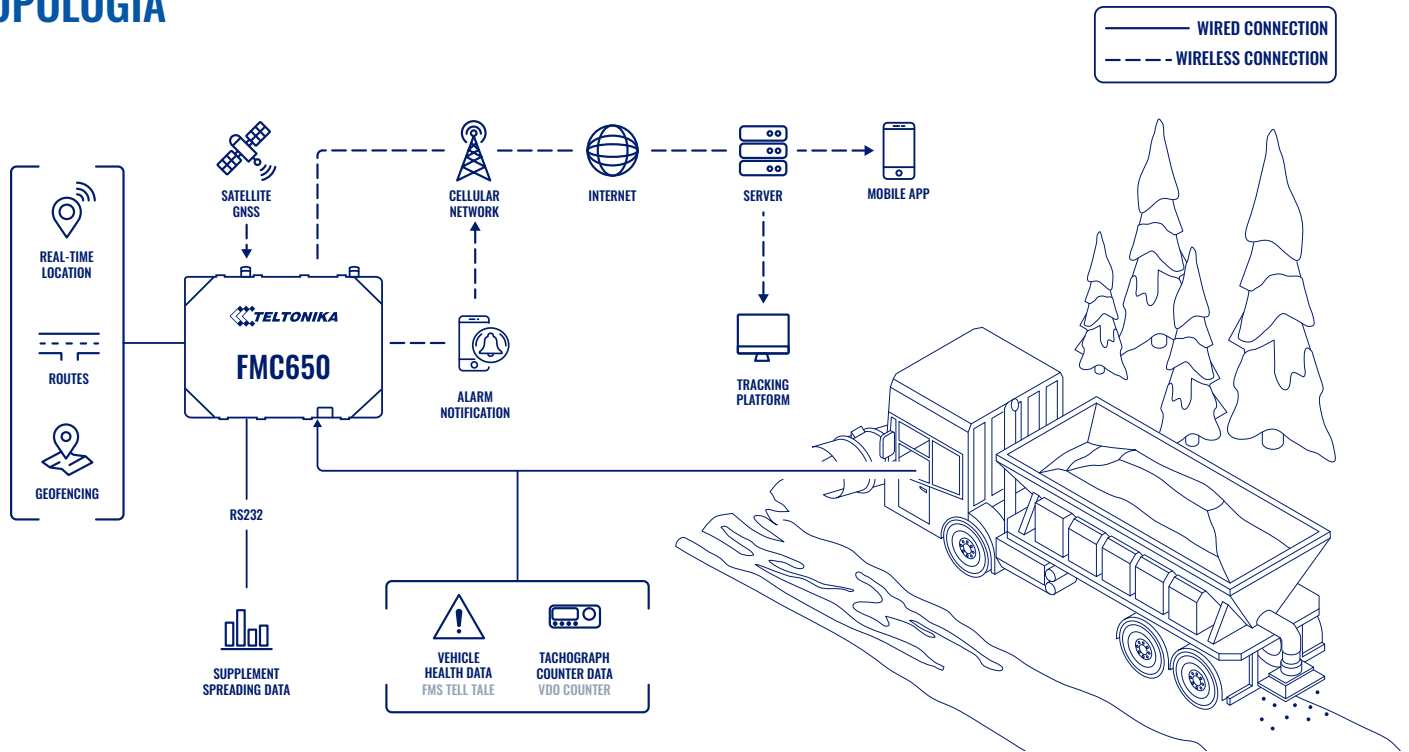
En la práctica, los turnos de limpieza de nieve pueden durar más que los habituales de otras temporadas. La funcionalidad avanzada del [contador VDO](#) ayuda a las empresas a cumplir las normativas locales relacionadas con las horas extra y las leyes laborales específicas. Esta funcionalidad facilita el seguimiento del tiempo de conducción del trabajador, estado de trabajo, tarjeta/número de identificación, tiempo de conducción continuo, etc. Por ejemplo, "Tiempo de conducción restante en el turno actual": especifica los minutos de tiempo de conducción permitido que quedan en el turno actual del trabajador, lo que ayuda a las empresas a realizar un seguimiento del rendimiento de los empleados y del cumplimiento de la normativa laboral y los horarios de trabajo. Garantiza una gestión eficaz de la mano de obra y el pago justo de las horas extraordinarias.

Un aspecto clave de los servicios municipales es el registro preciso de los materiales esparcidos, como salmuera, arena, descongelante y grava. El rastreador de vehículos FMC650 de Teltonika puede conectarse a sensores y accesorios de terceros a través de un puerto [RS232](#) para controlar la transmisión de información sobre el esparcimiento de sal. El rastreador transmite la información relacionada con los materiales, por ejemplo, la cantidad esparcida y la anchura de esparcimiento directamente al servidor para su posterior análisis e informes de servicio. De este modo, los gestores de flotas pueden disponer de datos precisos e información fiable sobre la utilización de los materiales. Con ello, es posible evitar el uso adicional de materiales y aumentar la eficiencia.

Además, la función [FMS Tell Tale Status](#) proporciona información valiosa sobre el estado de los vehículos y los equipos. Permite a los contratistas organizar programas de mantenimiento óptimos, minimizando el riesgo de averías durante las operaciones y reduciendo el tiempo de inactividad general. También ayuda a los gestores de flotas a estar al tanto de posibles interrupciones del servicio y a asignar los recursos de la flota en consecuencia.

En resumen, el modelo FMC650 de Teltonika es la piedra angular de una gestión de la vialidad invernal eficaz, transparente y conforme a la normativa. Al integrar este rastreador GPS profesional, las empresas de servicios públicos pueden navegar por las complejidades de sus tareas con precisión y fiabilidad, cumpliendo los retos operativos y los requisitos normativos.

TOPOLOGÍA



BENEFICIOS

- **Posicionamiento preciso y optimización de rutas** - acceso rápido a la ubicación de los vehículos con seguimiento GPS en tiempo real para optimizar las rutas y agilizar las operaciones de la empresa.
- **Documentación e informes detallados de esparcimiento** - registros precisos de los datos de esparcimiento de sal y arena para generar informes de servicio con software personalizado.
- **Gestión eficiente de la mano de obra** - cálculo y documentación automáticos de las horas de trabajo de los conductores para mejorar la gestión global de la plantilla y garantizar el pago justo de las horas extraordinarias.
- **Mantenimiento proactivo** - información valiosa sobre el estado de los vehículos y equipos para planificar el mantenimiento predictivo y minimizar el riesgo de averías durante las operaciones estacionales.
- **Cumplimiento de la legislación laboral** - gestión eficaz de la mano de obra y pago justo de las horas extraordinarias para cumplir la normativa local.

¿POR QUÉ TELTONIKA?

En Teltonika Telematics, nos enorgullecemos de nuestra probada trayectoria de fiabilidad y experiencia en el mercado IoT. Nuestros rastreadores GPS de categoría PROFESSIONAL, incluido el FMC650, están diseñados para ofrecer durabilidad y rendimiento, esenciales para las rigurosas exigencias de las operaciones invernales de las flotas de servicios públicos. Estos dispositivos inteligentes mantienen las flotas en perfecto funcionamiento con seguimiento en tiempo real y funciones avanzadas de optimización de rutas y programación del mantenimiento.

Nuestra experiencia en el sector de la telemática es única, y nos centramos en la innovación continua y la satisfacción del cliente. Teltonika Telematics no sólo ofrece productos de seguimiento, sino soluciones completas que mejoran la seguridad, la eficiencia y la visibilidad operativa de las flotas. Asociarse con Teltonika significa elegir una marca sinónimo de calidad y fiabilidad en la gestión de flotas.

PRODUCTO DESTACADO

FMC650

PRODUCTOS RELACIONADOS

FMM650

