

e-book

Inteligencia en movimiento:
El poder de la telemática
para la gestión de flotas



TRACKERGPS

Introducción

La transformación digital en la logística exige herramientas que conviertan los datos de la carretera en decisiones de negocio rentables. Tradicionalmente, las gerencias de logística y operaciones debían tomar decisiones cruciales basándose en reportes manuales, estimaciones o en la localización de un punto fijo sobre el mapa, lo que dejaba un enorme margen de opacidad en el uso del combustible, el desgaste mecánico y la seguridad en las rutas.

La llegada de la telemática avanzada ha redefinido por completo estas reglas de juego, ya que, esta tecnología permite a los líderes de negocios conectar el comportamiento físico en carretera directamente con las pantallas de la oficina central.

Este libro digital desglosa los pilares fundamentales para conectar datos, contexto y precisión operativa, transformando el control de las unidades en ingresos medibles.



Fundamentos de la telemática moderna

La telemática es la **unión de dos ciencias esenciales: las telecomunicaciones y la informática.**

Actualmente, este término **se utiliza para referirse al seguimiento de vehículos**, activos y equipos de alto valor mediante tecnología GPS.

Ya **no se trata de saber si una unidad se mueve o está detenida, sino de comprender el rendimiento** de la capacidad instalada de la empresa. Al automatizar la captura de información, la organización sustituye los reportes manuales por datos inalterables y precisos.

Para los administradores del negocio, **esta tecnología representa la oportunidad de ir más allá de la visibilidad superficial y lograr una optimización continua.**

¿Cómo viajan los datos desde el vehículo hasta la oficina?

- El **dispositivo de "hardware" se instala en el vehículo conectado** directamente al sistema de diagnóstico a bordo. Este equipo recopila de manera constante información.
- Se **utiliza una tarjeta SIM integrada** y un módem inalámbrico, el dispositivo transmite los datos recolectados.
- El **servidor interpreta la data y la muestra en tiempo real** en la plataforma tecnológica web o en la app.

Telemática de vídeo

Si bien los datos numéricos ofrecen información detallada sobre el comportamiento del vehículo, la incorporación de un componente de vídeo completa el panorama general. Las cámaras de Video Tracker con IA ofrecen a los gestores de flotas una mayor visibilidad para mejorar la eficiencia del negocio.

Beneficios

- Pruebas de vídeo irrefutables: imágenes de alta calidad para exonerar a los conductores en caso de reclamos falsos y así evitar daños a la imagen de la empresa por incidentes no esclarecidos.
- Vídeo HD detallado: imágenes claras y nítidas para una revisión precisa de eventos como: colisiones, frenazos bruscos, aceleraciones excesivas y cambios de dirección inesperados.
- Reducción de gastos asociados a reclamaciones: Minimización de costos legales y de seguros.

Gracias a la telemática de vídeo, las oficinas centrales pueden visualizar el contexto completo de los incidentes de conducción y tomar decisiones informadas basadas en evidencias reales y objetivas.



4 columnas de la rentabilidad operativa

Optimización de costos de combustible

La tecnología ayuda a identificar de forma inmediata las áreas de desperdicio dentro de las rutas diarias de la empresa. Permite detectar patrones de conducción ineficientes, pérdidas por sustracción y el ralentí que ocurre cuando el motor sigue encendido con el camión detenido de forma voluntaria. Al corregir estos hábitos y planificar rutas eficientes, se reduce el kilometraje innecesario, y se elimina las horas de motor encendido.

Mantenimiento preventivo y salud del activo

El ciclo de vida de los vehículos mejora drásticamente al realizar un seguimiento automatizado de las horas de uso y el kilometraje real. A través de alertas y reportes técnicos, los gestores de flotas controlan el diagnóstico del motor en tiempo real. Esto incluye variables críticas como el voltaje de la batería, temperatura del refrigerante, fallos del sistema de propulsión, problemas con válvulas de admisión o fallas en los sensores de oxígeno.

4 columnas de la rentabilidad operativa

Productividad y simplificación de nóminas

El sistema registra con exactitud matemática el momento en que se arranca un vehículo al inicio del día y cuándo se apaga por la noche. Esto proporciona un registro automatizado de la jornada laboral de cada empleado, eliminando los procesos manuales de cotejar hojas de asistencia con órdenes de trabajo. La empresa se asegura de remunerar con transparencia las horas verdaderamente trabajadas, reduciendo la carga administrativa.

Cultura de seguridad vial

Un sistema continuo ofrece informes prácticos sobre el estilo al volante, permitiendo a los líderes instruir a los conductores sobre cómo reducir hábitos indeseables. Mitigar los excesos de velocidad y las frenadas bruscas reduce los costos por accidentes y prolonga la vida útil de los componentes mecánicos. De esta forma, una conducción más segura genera un funcionamiento fluido que disminuye el gasto general de la organización.



TRACKERGPS

El futuro de las flotas inteligentes

El éxito comercial y la rentabilidad del mañana pertenecen a las organizaciones que deciden liderar con datos en el presente.

Los mercados y los costos operativos continuarán cambiando, pero los factores internos de la operación están bajo el control de las empresas que adoptan la telemetría como una disciplina operativa continua.

Encontrar la solución adecuada para su negocio implica elegir tecnología que sea fácil de usar, que ofrezca informes personalizados adaptados a sus metas y que cuente con asistencia técnica confiable cuando la necesite para mantener sus vehículos siempre en movimiento.

Fuente: Verizon Connect