

¿Qué es telemetría?

Información en tiempo real de los vehículos

Explora qué es la telemetría y cómo esta tecnología revoluciona la supervisión y el control remoto de vehículos y sistemas en tiempo real.

¿Quieres mejorar la gestión de tu flota?

Descubre qué es la telemetría y cómo puede ser la respuesta. Te contamos cómo esta tecnología proporciona datos en tiempo real sobre el rendimiento y la ubicación de vehículos, mejorando su seguridad y eficiencia.

¿Qué es la telemetría?

Es una tecnología avanzada que permite la recolección y transmisión remota de datos desde diversos dispositivos. Por lo que, en el contexto de la gestión de flotas, se utiliza para monitorear en tiempo real el rendimiento y la ubicación de los vehículos.

¿Cómo funciona la telemetría y qué equipos se pueden instalar?

A continuación, te explicamos qué es la telemetría, cómo funciona, los tipos de equipos que se pueden instalar y cómo puede beneficiar a los gestores de flotas:

• Recopilación de datos:

Primero, se instalan diversos sensores en los vehículos para recopilar una amplia variedad de datos; por ejemplo:

- Sensores de velocidad, que miden este aspecto del vehículo.
- Unos sensores de combustible, que monitorizan su consumo.
- Sensores del motor, que detectan su estado y temperatura.
- También se hallan sensores de presión de neumáticos.
- Dispositivos GPS: localizan la posición del vehículo en tiempo real.

• Transmisión de datos:

Estos datos se transmiten en tiempo real a un servidor central utilizando diferentes redes de comunicación, como GSM, satélite o Internet móvil.

• Procesamiento y análisis:

Luego, el software especializado procesa estos datos, los analiza y presenta la información de manera comprensible y útil para los gestores de flotas.

• Visualización y toma de decisiones:

Finalmente, los datos analizados se presentan en plataformas de gestión intuitivas, donde los gestores pueden interpretar la información para tomar decisiones informadas que optimicen la operación de la flota. Entre los beneficios y aplicaciones de la telemetría se encuentran:

• Mejora en la eficiencia del combustible:

identificación de hábitos de conducción ineficientes y corrección de los mismos.

• **Mantenimiento preventivo:** programación de servicios basados en el estado real del vehículo para evitar fallos y tiempos de inactividad.

• **Aumento de la seguridad:** monitoreo continuo de la presión de los neumáticos y otras variables críticas para prevenir accidentes.

• **Optimización de rutas:** uso de datos de GPS para planificar rutas más eficientes y reducir tiempos de viaje.

• **Reducción de costos operativos:** al optimizar el uso de los vehículos y minimizar los tiempos de inactividad, se reducen los costos operativos.

¿Qué es la telemetría?

Sus beneficios en la gestión de flotas

Entre los beneficios se encuentran:

Mejora de la seguridad:

Al tener visibilidad en tiempo real de la ubicación y el comportamiento de los conductores, se pueden detectar y corregir prácticas de conducción inseguras. Esto permite la reducción del riesgo de accidentes.

Reducción de costos:

La telemetría ayuda a identificar oportunidades para mejorar la eficiencia del combustible. También, a reducir el desgaste del vehículo (ahorros significativos).

Mantenimiento proactivo:

Al monitorear continuamente el estado del vehículo, se pueden detectar problemas mecánicos potenciales antes de que se conviertan en fallas costosas.

Optimización de rutas

Con información precisa sobre la ubicación de los vehículos y las condiciones del tráfico, se pueden planificar rutas más eficientes. Por lo tanto, se reducen los tiempos de viaje y se mejora la puntualidad en las entregas.

Gestión de cumplimiento:

conocer qué es la telemetría facilita el cumplimiento de las normativas de transporte y seguridad. Esto es resultado de los registros detallados y precisos de las operaciones del vehículo proporcionados.

Componentes clave de un sistema de telemetría

Un sistema de telemetría eficaz consta de varios componentes esenciales que trabajan juntos para recopilar, transmitir y analizar datos. Estos componentes son:

• **Sensores y dispositivos:** se instalan en los vehículos para recopilar datos específicos; por ejemplo, sensores de combustible, rastreadores GPS y dispositivos de diagnóstico a bordo (OBD).

• **Unidad de control telemático (TCU):** este dispositivo actúa como el cerebro del sistema de telemetría. Por lo tanto, recopila datos de los sensores y los transmite a través de redes de comunicación.

• **Software de gestión de flotas:** estas plataformas permiten visualizar, analizar y gestionar los datos recopilados. De esta forma, proporcionan herramientas para la toma de decisiones y la planificación estratégica.

Capacitación del personal

Para entender qué es la telemetría y maximizar sus beneficios, es crucial capacitar al personal en el uso de estas tecnologías. Por ejemplo:



Formación técnica: Es fundamental capacitar a los empleados para que aprendan a utilizar, mantener y optimizar los sistemas de gestión de telemetría, ya que la instalación no es realizada directamente por las empresas proveedoras de servicios de telemetría.



Análisis de datos: Capacita a los gestores de flotas en la interpretación de los datos; también en la utilización de la plataforma de software para tomar decisiones informadas.



Mejores prácticas: Proporciona a los empleados una guía detallada sobre cómo integrar la telemetría con otros sistemas de gestión, como el software de gestión de flotas y los sistemas de planificación de recursos empresariales (ERP), para optimizar los procesos operativos.

Esto incluye consejos sobre cómo sincronizar los datos de telemetría con los sistemas existentes, establecer protocolos de comunicación efectivos entre los diferentes sistemas. Además, aprovechar al máximo la información obtenida para mejorar la toma de decisiones y la eficiencia en general.

Consejos para integrar la telemetría en la gestión de flotas

Te presentamos algunos consejos para una integración exitosa y para comprender qué es la telemetría.

Evalúa las necesidades específicas de tu flota:

Identificar las áreas donde la telemetría puede ofrecer mayores beneficios, considerando el tamaño de la flota. También, los tipos de vehículos y rutas habituales.

Selecciona un software compatible:

Asegúrate de que el software de telemetría sea compatible con tus sistemas de gestión existentes. Busca soluciones con API abiertas o integraciones predefinidas.

Capacita al personal:

Proporciona formación continua a tu equipo sobre qué es la telemetría. Enséñales el uso de herramientas y sistemas de telemetría, tanto del aspecto técnico como la interpretación de datos.

Centraliza la información:

Integra la telemetría en una plataforma centralizada para consolidar todos los datos de la flota. De esta forma, puedes facilitar el acceso, análisis y toma de decisiones.

Monitorea y ajusta:

Realiza un seguimiento regular del rendimiento del sistema de telemetría y ajusta según sea necesario. De esta manera, podrás analizar datos para identificar áreas de mejora.

Automatiza procesos:

Aplica a procesos como la programación de mantenimiento. Además, la optimización de rutas y generación de informes. Ahorra tiempo y reduce errores.

Fomenta la colaboración:

Promueve la colaboración entre departamentos que utilizan datos telemáticos para mejorar la eficiencia general y fomentar una cultura de mejora continua.

¿Estás listo para dar un salto hacia el futuro en la gestión de flotas?

¡Te presentamos **Telemetría de Pluxee Flotas**, la revolución tecnológica que estabas esperando!

Esta nueva funcionalidad cambiará por completo la forma en la que gestionas tu flota de vehículos.

¿Te imaginas tener el control total de tus vehículos en tiempo real?

Con **Pluxee Flotas**, todo eso es posible. Ahora, con nuestra tarjeta, te ofrecemos seguridad en cada compra de combustible y otros servicios. Utilizando la información de tu proveedor de GPS, verificamos la ubicación de tus vehículos durante el abastecimiento, sin necesidad de instalar etiquetas, botones o chips en los vehículos, proporcionándote un control seguro y detallado en todo momento.

¡Sé pionero, transforma tu negocio y lidera en la industria con la tecnología más avanzada del mercado!

¡Wizeo ahora es Pluxee Flotas!