

## 6 formas en que la tecnología está cambiando la industria del transporte comercial

Ingeniería, 06/03/2021



La industria del transporte ha experimentado muchas mejoras tecnológicas en los últimos años, y las flotas se pusieron a

prueba durante la pandemia de 2020. Qué tan bien se adaptaron las flotas de transporte al repentino aumento masivo de la logística determina cómo les va en la actualidad.

Solo las compras de comercio electrónico experimentaron un aumento del 30% en el primer / segundo trimestre de 2020, y eso significa más envíos.

Además, el transporte también tiene un papel muy importante en la globalización. Sin un sistema de transporte eficiente y bien desarrollado, la promoción de la globalización y el comercio no sería posible. Por lo tanto, con cada día que pasa, también se trabaja en la tecnología del transporte y hasta ahora se ha avanzado bastante.

En este artículo, examinaremos seis formas en que la tecnología está cambiando la industria del transporte.

Eficiencia incrementada

Algunos de los beneficios más conocidos de integrar tecnología dentro de su departamento de transporte son:

Las empresas pueden satisfacer las crecientes demandas de sus productos mediante el uso del rastreo de flotas por GPS, que ha ayudado a las empresas a utilizar datos relacionados con el tráfico y el clima.

Costos reducidos a través de la optimización de la flota que lo mantiene actualizado con información relacionada con el vehículo y el seguimiento del uso de combustible.

Flujo fluido de operación al lograr la optimización de la flota y la notificación instantánea relacionada con cualquier falla, alertas de códigos de falla en tiempo real y diagnósticos de vehículos por aire.

## Seguimiento GPS en tiempo real

Hay muchos aspectos del proceso de transporte que se han hecho mucho más eficientes, rentables y verificables con el progreso de la tecnología. Una tecnología de plataforma de rastreo de flota GPS en tiempo real hará que el rastreo de flota y carga sea más eficiente. Objetivos como la optimización de la flota, la coordinación de la carga y la minimización de los costos de combustible se convierten en una realidad al mismo tiempo.

El monitoreo de la flota a través de una vista de helicóptero permitirá a los gerentes de su flota identificar los próximos retrasos en el tráfico y redireccionar automáticamente. Esto le da a las flotas más tiempo y protección contra robos al alertar a los gerentes sobre movimientos y usos no autorizados.

## Puntos de acceso Wi-Fi

Ciertas tecnologías como los ELD (dispositivos de registro electrónico) dependen de la conectividad de IoT, por lo que pueden cargar sus resultados de escaneo en una plataforma en la nube.

Los puntos de acceso WiFi reducen sus costos al erradicar la necesidad de módems celulares, enrutadores inalámbricos o contactos de proveedores separados. Esto generalmente ofrece costos de datos más bajos y puede proporcionar una conexión mucho más rápida que el satélite en muchos casos.

## Monitoreo de la actividad de la flota

Las alertas sobre la actividad de su flota pueden notificarle sobre la llegada y salida de flotas a los centros, el tiempo dedicado a la descarga y más. En caso de inconsistencias, se notificará a los administradores de su flota. Además, el acercamiento le proporcionará el tiempo dedicado a cada ubicación y el tiempo en los informes del sitio para cualquier alternativa en el plan.

## Futuro sin conductor

Otro cambio tecnológico que ya está en marcha y en el que los fabricantes están trabajando es el uso controlado de forma segura de vehículos autónomos. Tesla ya ha hecho muchos avances en este campo en particular y, como resultado, varios estados de los EE. UU. Han comenzado a diseñar leyes para regular y promover esta tecnología.

Eliminar el control humano de los vehículos ayudará a las organizaciones a obtener la máxima eficiencia de los automóviles y otras formas de transporte. Podrán alcanzar la economía de combustible deseada, lo que también reducirá los costos de combustible y de empleados.

#### Reducción de peso en vehículos

Se ha demostrado que no solo los automóviles sin conductor, sino también la reducción del peso de los vehículos aumentan significativamente la eficiencia general del combustible. Según los estudios, una reducción del peso del 10% ha dado lugar a un aumento del 6% en el ahorro de combustible. La EPA ha dicho que una reducción de 100 libras en el peso del vehículo aumentará su eficiencia de combustible hasta en un 2%. Como resultado, los fabricantes se están alejando del hierro fundido y el acero a las aleaciones de magnesio y aluminio o incluso a la fibra de carbono.