



GEOMBO WEIGHT SENSOR

Sensor de carga por eje

Sensor de carga por eje

Geombo ha actualizado su software y dispositivos para optimizar la productividad y disminuir el riesgo de sus clientes en el control de flotas. Con Geombo Weight Sensor, no solo podemos beneficiarnos de las ventajas que ofrece Geombo, sino también de poder medir la carga del vehículo y tener control sobre ello a golpe de click.



El sensor de carga por eje sirve para la determinación de la carga por el eje y del peso de la carga en los vehículos equipados tanto por suspensión de ballesta como de suspensión equipada.

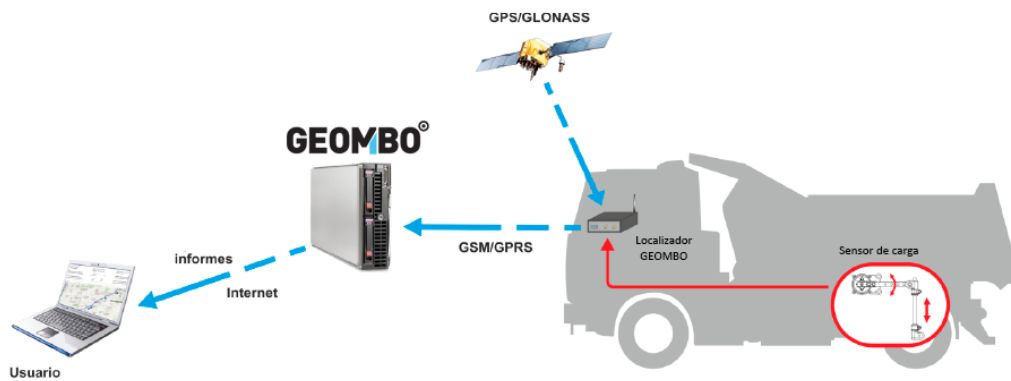
El funcionamiento de los sensores varía según su suspensión:

Si el vehículo está equipado con suspensión de ballesta, el dispositivo Geombo Weight Sensor se instala en el chasis del vehículo y con la ayuda de manguetas se conectan con el eje trasero. El sensor mide la distancia entre el chasis y el eje que cambia en dependencia del peso de la carga; en cambio, si el vehículo está equipado por la suspensión neumática nuestro dispositivo mide la presión del aire comprimido en el perímetro de la suspensión neumática que es lo cambia en dependencia del peso de la carga.

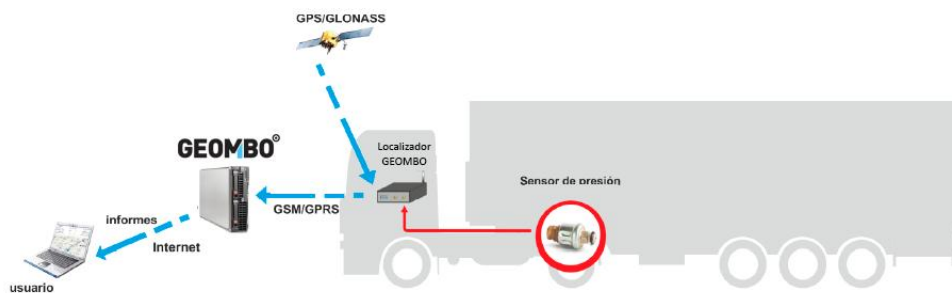
Características distintivas de Geombo Weight Sensor:

- Se puede montar en vehículos equipados con suspensión de ballestas o suspensión neumática.
- Está homologado y corresponde con las normas de automóviles nacionales y europeas de la compatibilidad electromagnética, de la resistencia a las influencias climáticas y mecánicas.
- El estabilizador de alimentación está incorporado.





Ejemplo de uso en vehículos con suspensión de ballestas.



Ejemplo de uso en vehículos con suspensión neumática

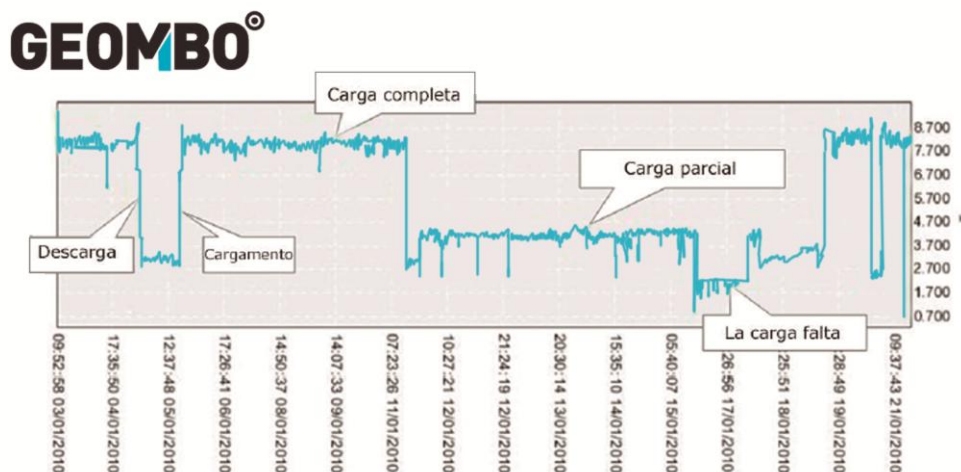
Con nuestra solución Geombo no solo puedes analizar el proceso de transporte de la carga, sino que también proporciona:

- Carga óptima del vehículo
- Controles del trabajo del conductor, detección de las mercancías "ilegales"
- Control del lugar y de tiempo de la carga y descarga de mercancías

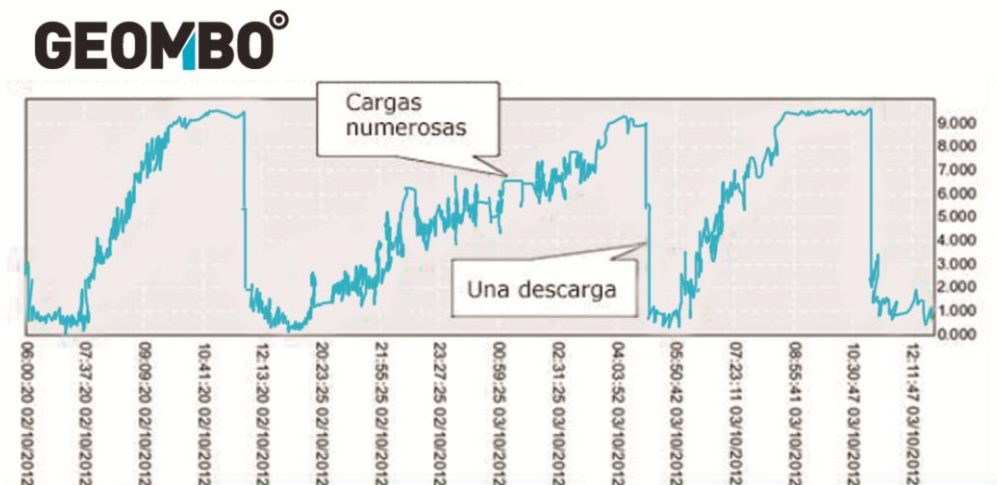


- Control del peso de la carga
- Eliminación de las multas por la violación de los límites de la carga de eje.

Ejemplo del análisis de los datos recibidos de Geombo Weight Sensor

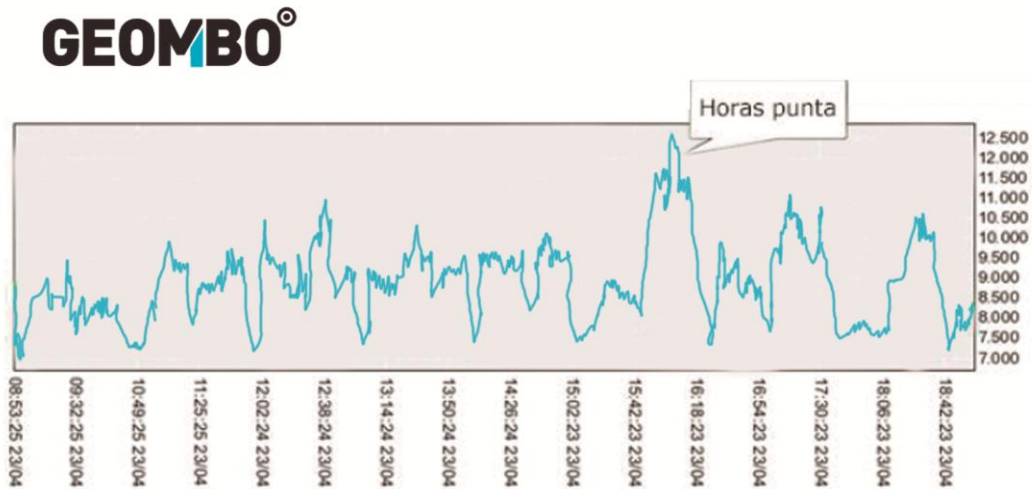


Ejemplo de carga por eje del cabezal



Ejemplo del peso de la carga transportada por el volquete para la recogida de residuos





Ejemplo de carga por eje en autobús, vemos como en el momento de más peso son las horas punta de los pasajeros.

Control del peso de la carga:

El uso de sensores de carga permite controlar el peso de la carga que transporta, pero no es siempre posible, ni técnicamente ni económicamente equipar a todos los ejes con un sensor. Por lo tanto, lo que hace falta es instalar el sensor sobre el eje más cargado del vehículo. En los vehículos de dos/tres ejes el que ésta más cargado siempre es el tercero.

Por lo tanto, el uso de Geombo Weight Sensor en el sistema Geombo de monitorización de transporte permite al propietario:

- Crear un sistema eficaz para el análisis detallado del tráfico de mercancías y pasajeros.
- Optimizar los procesos logísticos
- Mejorar la seguridad del transporte de pasajeros y de mercancías.



Además de las funcionalidades que te ofrece la plataforma Geombo:

- Localización del vehículo
- Rutas del vehículo
- Paradas
- Control de mercancía
- Control de tiempos en descargar
- Control de velocidad
- Informes detallados sobre la carga y el control de la velocidad.
- Movimientos no registrados

Características Generales:



- Monitorización del voltaje de la alimentación, V: de 8 a 32
- Grado de protección de la carcasa: IP55
- Monitorización de temperaturas °C: de 40 bajo cero a 80 grados.
- Resistencia a la vibración: Aceleración máxima de 50m/s² en frecuencias de 10 a 50 Hz no menos de 8 horas. (GOST 3940, GOST 50607)
- Resistencia contra los choques: Aceleración de 100 m/s con una frecuencia de 100 golpes/minuto
- Compatibilidad electromagnética:
- Es resistente a la radiación electromagnética
- Protección contra las descargas electrostáticas
- Vida útil: 10 años

