

Una empresa de mensajería y reparto cero emisiones

El desafío: añadir ventaja competitiva a las entregas en vehículos eléctricos en un mundo diésel

Fundada en 2008, Gnewt (Green New Transport), de Menzies Distribution, cuenta con la flota de vehículos comerciales totalmente eléctricos más grande del Reino Unido. La flota de furgonetas modificadas de doble carga de Gnewt, que ofrece a empresas externas de logística y distribuidores un servicio de entregas rápidas sin emisiones, ha transformado el mundo de las entregas respetuosas con el medio ambiente en Londres, y ha pasado de contar con unas cuantas furgonetas a ser la flota de vehículos eléctricos más grande del Reino Unido.

Sus rutas se extienden por toda la ciudad, y tienen planes de expansión a otras ciudades en un futuro no muy lejano. Durante los últimos diez años, han entregado alrededor de 10 millones de paquetes, y sus conductores viajan unos 40 km al día, realizando entre 50 y 60 paradas, lo que equivale a un total de entre 100 y 150 paquetes entregados.

Como parte del proceso de electrificación, el desafío de Gnewt fue fundar una empresa sobre las bases de una infraestructura emergente y compleja, a la vez que competía con empresas de transporte de motores de combustión interna que ya disfrutaban de una posición sólida (y que eran generalmente más baratas). Además, físicamente solo se puede introducir una cantidad limitada de energía en el depósito de carga. Al principio, solo se podían cargar por completo 35 vehículos al día. Para eliminar estos inconvenientes, ampliar más el servicio y ofrecer una plataforma para la innovación futura, Gnewt necesitaba una solución telemática que pudiera transformar la forma en la que consultaban y adaptaban sus operaciones de carga de la flota; una solución que pudiera aportar una inteligencia fundamental sobre el estado de carga del vehículo, además de información sobre qué vehículo se estaba cargando y en qué momento.



Gnewt

www.gnewt.co.uk

Industria:

Mensajería y reparto

Sede:

Londres, Reino Unido

Tipos de vehículos:

Totalmente eléctricos

Tamaño de la flota:

70

Objetivos de la flota:

Productividad, integración de sistemas y sostenibilidad

Ventajas de la solución de Geotab:

- + Capacidad de gestionar una flota mixta de vehículos en una plataforma independiente todo en uno preparada para el futuro
- + Datos globales de estaciones de carga de vehículos eléctricos en tiempo real para saber dónde y cuándo realizar las cargas
- + Gestión inteligente de cargas e implementación de tecnología V2G (vehículo a la red) en las ubicaciones de depósito
- + Capacidad de utilizar datos sobre el estado de la batería para controlar su deterioro y tomar decisiones fundadas acerca de cuál es el mejor momento para reemplazar los vehículos desde el punto de vista comercial



La solución: integrar dispositivos telemáticos de Geotab para implementar una carga inteligente

La clave del éxito fue una API que aportó visibilidad al estado y proceso de carga de toda la flota. Al integrar la plataforma de Geotab en su infraestructura de carga in situ, Gnewt consiguió acceso inmediato a los datos más completos posibles sobre la carga y los vehículos.

La información sobre la flota en tiempo real, organizada y verificada en la nube, les permitió realizar cálculos algorítmicos sobre la mejor forma de realizar las cargas en el edificio. «Hemos implementado este proceso en una escala posiblemente mayor que cualquier otra empresa del país o incluso del mundo», afirma Sam Clarke, fundador de Gnewt. «No conozco ninguna otra infraestructura de carga inteligente privada de tal magnitud en el Reino Unido».

La compatibilidad con distintos fabricantes y modelos simplifica la implementación y la gestión

Otro factor clave para el éxito fue la capacidad de implementar la plataforma en toda la flota. Gnewt administra una flota de vehículos mixta y cuenta con licencias de furgonetas de distintos fabricantes de vehículos (OEM). Los vehículos modernos cada vez son más inteligentes por sí solos, y algunos incluso cuentan con su propio dispositivo telemático básico preinstalado, pero las soluciones de OEM incompatibles y diferentes entre sí pueden hacer que un sistema de gestión de flotas se vuelva muy complejo.

La plataforma abierta de Geotab ofreció a Gnewt una solución independiente del vehículo y fácil de instalar que lo simplificó todo.

«Las ventajas de tener una solución independiente del vehículo es que hay un único flujo de datos, lo que nos permite ver todos los vehículos en una pantalla, independientemente del tipo que sean. Tener un único sistema desde el que realizar las operaciones es un valor real para la empresa. No me interesa tener varios sistemas de distintos fabricantes, porque es confuso e inútil». Sam Clarke, fundador de Gnewt.

Además, la plataforma ha permitido un uso general de la energía más inteligente en el edificio. «10 de estas estaciones de carga que tenemos en el edificio son V2G (vehículo a red)», continuó el Sr. Clarke. «Ahora podemos utilizar ese excedente de energía al final del día para suministrar electricidad al edificio. De esta forma, nos ahorramos utilizar la energía de la red eléctrica en horas de mayor demanda y podemos recuperar la energía perdida en horas de menor demanda, por ejemplo, a las 2 o 3 de la mañana».

Este modelo de datos también ofrece a Gnewt un plan de futuro para intercambiar energía de forma inteligente con la red eléctrica, descargando el excedente de energía cuando es más cara y obteniendo beneficios reales. «Los datos que captura Geotab sobre el estado de carga de los vehículos nos ayudan a tomar decisiones de este tipo con fundamento».



Objetivos y desafíos:

- + Crear una plataforma que refuerce el crecimiento y la innovación de la flota

Solución:

- + Integrar la plataforma de Geotab en la infraestructura de carga
- + Proceso de carga de vehículos eléctricos en tiempo real

Resultados:

- + Carga y uso optimizados de los vehículos

Productos/características:

- + Dispositivos de seguimiento de vehículos Geotab GO
- + Informe histórico de carga de vehículos eléctricos y actividad de carga de vehículos eléctricos en tiempo real
- + Informe de uso de energía de vehículos eléctricos
- + API de Geotab para crear mapas de infraestructura de carga de vehículos eléctricos

Gnewt prepara la carga de vehículos eléctricos para un futuro innovador

El deterioro de las baterías es algo sobre lo que también tendrá que pensar Gnewt en el futuro. Como variable significativa en los ciclos de vida de los vehículos, pero que también requiere mucha preparación (especialmente al ser una empresa que alquila la mayoría de su flota a OEMs), Gnewt tiene pensado utilizar los datos del estado de las baterías para saber si la renovación de los vehículos tiene sentido desde el punto de vista comercial, o si deberían adquirir un modelo más reciente.

Geotab Marketplace ofrece oportunidades que proporcionan valor añadido. «Los proveedores de circuitos de televisión cerrados que utilizamos, por ejemplo: estoy seguro de que tendremos la oportunidad de integrar esos datos con Geotab Marketplace, de forma que consigamos una conexión más integrada entre los dos tipos de tecnología».

El resultado: una solución adaptable y rentable

Aunque llevan relativamente poco tiempo embarcados en esta aventura con Geotab, los resultados hablan por sí solos. Solo con los datos del estado de carga, Gnewt ha conseguido aumentar el número de vehículos que puede cargar durante el transcurso de un día de trabajo (de 30 hasta 80). Estos datos les han permitido optimizar al máximo la obtención y aprovechamiento de energía durante el tiempo de parada de cada vehículo. Este aumento equivale a la eliminación de cientos de toneladas de emisiones de CO₂ a la atmósfera y a cientos de miles de kilómetros conducidos sin emisiones cada año.





«Es fundamental que dispongamos de una API directa con Geotab, para que podamos obtener datos sobre el estado de carga y los vehículos que están cargándose y dónde lo hacen desde el software de nuestro proveedor de la infraestructura de carga. La consistencia de estos datos demuestra que Geotab nos ayuda a ser una solución de flota inteligente, sin emisiones y viable desde el punto de vista comercial que está además preparada para seguir creciendo».

— Sam Clark, fundador de Gnewt

Descubre cómo la tecnología de gestión de flotas puede ayudar a mejorar su negocio: Visite www.geotab.com/es

GEOTAB[®]

© 2020 Geotab Inc. Todos los derechos reservados. Geotab, GO y el logotipo de Geotab son marcas comerciales registradas de Geotab Inc. Todos los demás logotipos y marcas comerciales son propiedad de sus respectivos titulares de derechos de autor.