

Hacer que las entregas al cliente final sean libres de emisiones

El desafío: Hacer que las entregas en vehículos eléctricos sean competitivas en un mundo centrado en el diésel

Gnewt (Green New Transport) de Menzies Distribution, se fundó en el 2008, y tiene la flota de vehículos comerciales totalmente eléctricos más grande del Reino Unido. La flota de camionetas modificadas de doble carga de Gnewt, que ofrece logística de entrega al cliente final libre de emisiones para minoristas y compañías de logística de terceros, ha transformado las entregas ecológicas en Londres, pasando de solo tener unas pocas camionetas a tener la flota totalmente eléctrica más grande del Reino Unido. Sus rutas se extienden por toda la ciudad, con planes de expansión a otras ciudades en el futuro cercano. Durante los últimos diez años, ha entregado alrededor de 10 millones de paquetes y cada conductor viajó aproximadamente 25 millas al día, haciendo de 50 a 60 entregas, lo que equivale a, aproximadamente, entre 100 y 150 paquetes. Como parte de la electrificación, el desafío de Gnewt era construir sobre las bases de una infraestructura compleja y emergente, a la vez que competía con compañías de entrega que usaban motores de combustión interna (ICE) firmemente establecidas y, a menudo, más baratas. Además de esto, físicamente solo hay una cantidad limitada de energía que ingresa a su terminal de carga. Al principio, solo se podían cargar completamente 35 vehículos al día. Para combatir estas limitaciones, impulsar una mayor escalabilidad y proporcionar una plataforma para la innovación futura, Gnewt necesitaba una solución telemática que pudiera transformar la manera en que veía y ejemplificaba las operaciones de carga de su flota, una que pudiera proporcionar directamente inteligencia vital sobre el estado de carga de los vehículos, así como qué vehículo se está cargando y cuándo.



Perfil de flota

Empresa:

Gnewt

Industria:

Entrega al cliente final

Ubicada en:

Londres, Reino Unido

Tipos de vehículos:

Completamente eléctricos

Tamaño de la flota:

70

Foco de la flota:

Productividad, ampliación, sostenibilidad

Beneficios de la solución de Geotab:

- Capacidad para gestionar una flota mixta de vehículos en una plataforma integral, duradera e independiente
- Proporcionar datos integrales de carga de vehículos eléctricos en tiempo real para saber dónde y cuándo cargar
- Gestión inteligente activada de cargas de batería e implementación de vehículos a la red en ubicaciones de terminal
- Poder utilizar datos de estado de la batería para monitorear la degradación y tomar decisiones fundamentadas sobre cuándo tiene sentido reemplazar los vehículos desde el punto de vista comercial

Objetivos y desafíos:

- Desarrollar una plataforma para apoyar el crecimiento y la innovación de la flota
- **Solución:** Integrar la plataforma Geotab en la infraestructura de carga
- Estado de carga de vehículos eléctricos en tiempo real
- **Resultados:** Utilización y carga optimizadas del vehículo
- **Productos/funciones:** Dispositivos de seguimiento de vehículos Geotab GO
- Reporte de carga histórica de los vehículos eléctricos y actividad de carga en tiempo real
- Reporte de uso de energía de los vehículos eléctricos
- API de Geotab para asignar la infraestructura de carga de los vehículos eléctricos

La solución: integrar la telemática de Geotab para cargas inteligentes

La clave para el éxito fue una API que pudiera proporcionar visibilidad entre flotas sobre el estado de carga y el estado de la batería. Mediante la integración de la plataforma Geotab en su infraestructura de carga en el sitio, Gnewt tuvo acceso inmediato a los datos de carga y vehículo más completos posibles.

La información de flota en tiempo real, organizada y verificada en la nube, permitió al equipo realizar cálculos algorítmicos e informados sobre la mejor manera de cargar dentro de las instalaciones. “Hemos implementado este proceso a una escala potencialmente mayor que cualquiera en el país o quizás incluso en el mundo”, dijo Sam Clarke, fundador de Gnewt. “No conozco ninguna infraestructura de carga inteligente de propiedad privada de esta magnitud en ningún otro lugar del Reino Unido”.



La compatibilidad con varias marcas y modelos simplifica la implementación y la gestión

Otro factor de éxito vital fue la capacidad de implementar la plataforma en toda la flota. Gnewt opera una flota de vehículos mixta, que otorga licencias a las camionetas de diversos OEM (fabricantes de equipos originales). Si bien los vehículos modernos se vuelven cada vez más inteligentes individualmente, muchos con su propia telemática básica preinstalada, las soluciones OEM que compiten y son incompatibles pueden crear un sistema de administración de flotas complejo. La plataforma abierta de Geotab proporcionó una solución independiente del vehículo y fácil de instalar que simplificó las cosas para Gnewt. “El beneficio de tener una solución independiente del vehículo es que todos los datos fluyen por una sola transmisión, lo que nos permite ver cada vehículo en una sola pantalla, independientemente del tipo. Tener un sistema con el que operar otorga valor real a la compañía. No quiero tener varios sistemas de varios OEM, eso solo es confuso y poco útil”. Además, la plataforma ha permitido un uso de energía inteligente más general en las instalaciones. “10 de los cargadores que tenemos en las instalaciones son de vehículo a la red (V2G)”, continuó diciendo el Sr. Clarke. “Ahora podemos usar la energía que sobra al final del día para alimentar las instalaciones. Al hacerlo, evitamos tomar cualquier energía de la red eléctrica en las horas de mayor uso y podemos recuperar la energía perdida en dichos horarios, o sea a las 2 o 3 de la madrugada”. Este modelo habilitado por datos también proporciona a Gnewt una hoja de ruta futura para intercambiar de manera inteligente la energía de la red, descargando el exceso de energía cuando es más costoso y, de esta manera, generar una ganancia. “Los datos recopilados por Geotab sobre el estado de carga de esos vehículos ayudan a fundamentar este tipo de decisiones”.

Gnewt prepara la carga de vehículos eléctricos para futuras innovaciones

La degradación de la batería es algo que Gnewt también tendrá que considerar en el futuro. Como una variable importante, pero a largo plazo en los ciclos de vida del vehículo, especialmente como una compañía que alquila gran parte de su flota de OEM, Gnewt planea utilizar los datos del estado de la batería para saber si es mejor renovar cada vehículo desde un punto de vista comercial o actualizar a un modelo más nuevo.

El Marketplace de Geotab ofrece más oportunidades de valor añadido. “Los proveedores de CCTV que utilizamos, por ejemplo. Estoy seguro de que habrá una oportunidad para integrar esa fuente en el Marketplace de Geotab a fin de que podamos tener una conexión más integrada entre esas dos tecnologías”.

Los resultados: una solución escalable y orientada a las ganancias

Con la solución telemática para flotas de Geotab, A pesar de ser relativamente temprano en el viaje con Geotab, los resultados ya hablan por sí mismos. Con los datos de estado de carga solamente, Gnewt ha logrado aumentar la cantidad de vehículos que puede cargar durante el transcurso de un día de 30 a 80. La fuente les ha ayudado a utilizar cada posibilidad de potencia durante el tiempo de permanencia de cada vehículo. Esta escala aumentada equivale a cientos de toneladas de emisiones de entrega de CO2 ahorradas y cientos de miles de millas libres de emisiones conducidas cada año.



“Es absolutamente esencial que podamos tener una API directa con Geotab, de modo que podamos obtener los datos sobre el estado de la carga y qué vehículo se conecta en qué lugar, con la ayuda del software de nuestro proveedor de infraestructura de carga. Estos datos sólidos significan que Geotab nos ayuda a ser una solución de flota inteligente, libre de emisiones y comercialmente viable que está equipada para escalar”.

— **Sam Clarke, fundador de Gnewt**

Descubra cómo la gestión de flotas puede mejorar su negocio:
Visite www.geotab.com/es-latam
o envíe un correo electrónico a ventaslatam@geotab.com

GEOTAB[®]

© 2023 Geotab Inc. Todos los derechos reservados. Geotab y su logo están registrados como marcas de Geotab Inc.