



Telematics Global,
simplemente más fácil

Solicitar una demostración



Gestión de combustible, más fácil

Una solución creada para su sector





Índice

◆ Introducción a 3Dtracking	3
◆ Rastreo y monitoreo	4
◆ Alertas en tiempo real	5
◆ Informes detallados de combustible	7
◆ Gráficos interactivos de combustible	9
◆ Registro de combustible	10
◆ Sector logístico: Caso de uso	12



Telematics Global,
simplemente más fácil



Confiable. Escalable. Más fácil.

Hacemos que la telemática sea más fácil para usted y sus clientes. Con la flexibilidad de marca blanca, una incorporación fluida y soporte experto que evoluciona junto con su negocio, **3Dtracking** le brinda las herramientas —y la colaboración— que necesita para ofrecer una experiencia de rastreo de primer nivel.



Las capacidades clave incluyen

Visibilidad del combustible mediante rastreo en vivo

- ◆ Los responsables de flota pueden ver instantáneamente el nivel de combustible, los datos de consumo de combustible y otras métricas de los sensores.
- ◆ Todos los datos de rastreo se muestran en la interfaz del mapa, lo que permite a los responsables de flota investigar visualmente los incidentes de combustible a lo largo de la ruta de un vehículo.

Gráficos del nivel de combustible

- ◆ Al hacer clic en el valor de un sensor de combustible, se abre un gráfico visual del nivel de combustible.
- ◆ El gráfico muestra los niveles de combustible durante un periodo seleccionado.
- ◆ Los gráficos se pueden exportar como imágenes o archivos PDF para informes o investigaciones.

Análisis de combustible basado en viajes

- ◆ Los responsables de flota pueden analizar el nivel de combustible en ubicaciones y momentos específicos durante un viaje.
- ◆ Esto permite investigar anomalías, como descensos repentinos del combustible o un consumo anormal.

Correlación con el comportamiento durante el viaje

- ◆ Las métricas del comportamiento del conductor (frenadas bruscas, aceleración, giros y ralentí excesivo) pueden revisarse junto con los datos de combustible.
- ◆ Esto ayuda a identificar a los conductores cuyos patrones de conducción afectan negativamente al consumo de combustible.



Alertas de combustible en tiempo real

Estas alertas en tiempo real proporcionan notificaciones instantáneas sobre actividades de combustible no autorizadas, como recargas inusuales o descensos rápidos del nivel de combustible, lo que permite actuar con rapidez para proteger los activos y reducir las pérdidas.

Las principales alertas de combustible disponibles incluyen:

Alerta de nivel bajo de combustible

- ◆ Se activa cuando el combustible desciende por debajo de un umbral predefinido.
- ◆ Ayuda a evitar que los vehículos se queden sin combustible y garantiza un repostaje proactivo.

Alerta de recarga de combustible

- ◆ Se activa cuando se detecta un aumento significativo del nivel de combustible.
- ◆ Permite a los responsables confirmar que los repostajes se realizan en el momento y lugar correctos.
- ◆ Resulta útil para validar las compras de combustible mediante los recibos.

Alerta de descenso repentino de combustible

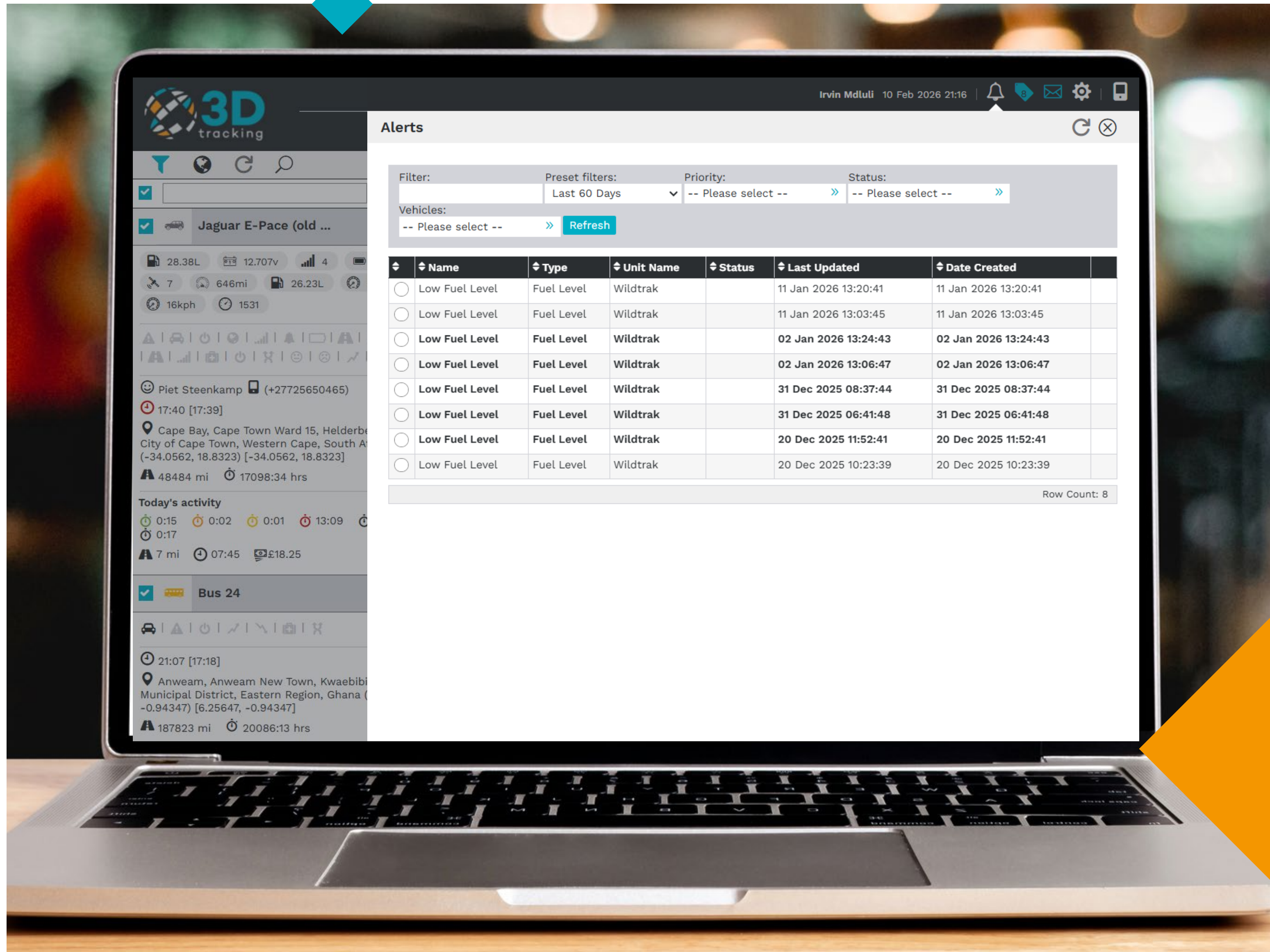
- ◆ Se activa cuando el combustible disminuye rápidamente durante un periodo definido.
- ◆ Normalmente indica un posible robo o extracción de combustible.

Ejemplo de configuración:

Generar una alerta si el combustible disminuye 5 litros en un plazo de 15 minutos.



Telematics Global,
simplemente más fácil



Las alertas pueden enviarse
mediante:

- ◆ **Notificaciones** de la plataforma
- ◆ **Alertas** por SMS
- ◆ **Notificaciones** de la aplicación móvil
- ◆ **Webhooks**



**Telematics Global,
simplemente más fácil**



Informes detallados de combustible

Información práctica basada en datos

La plataforma proporciona a los responsables de flota informes detallados para monitorear los niveles de combustible, analizar los costos de los viajes y detectar anomalías.

Los informes de combustible permiten analizar detalladamente el consumo de combustible por vehículos, rutas y periodos.

Los informes de combustible disponibles incluyen

Informe de consumo de combustible

- ◆ Muestra el combustible utilizado entre una fecha inicial y una fecha final seleccionadas.
- ◆ Incluye la ubicación inicial, la ubicación final, el combustible consumido, el trazado de la ruta y mucho más.

Informe de recarga (aumento) de combustible

- ◆ Muestra todos los repostajes.
- ◆ Identifica cuándo y dónde se produjeron aumentos de combustible, incluido el volumen repostado.

Informe de descenso repentino de combustible

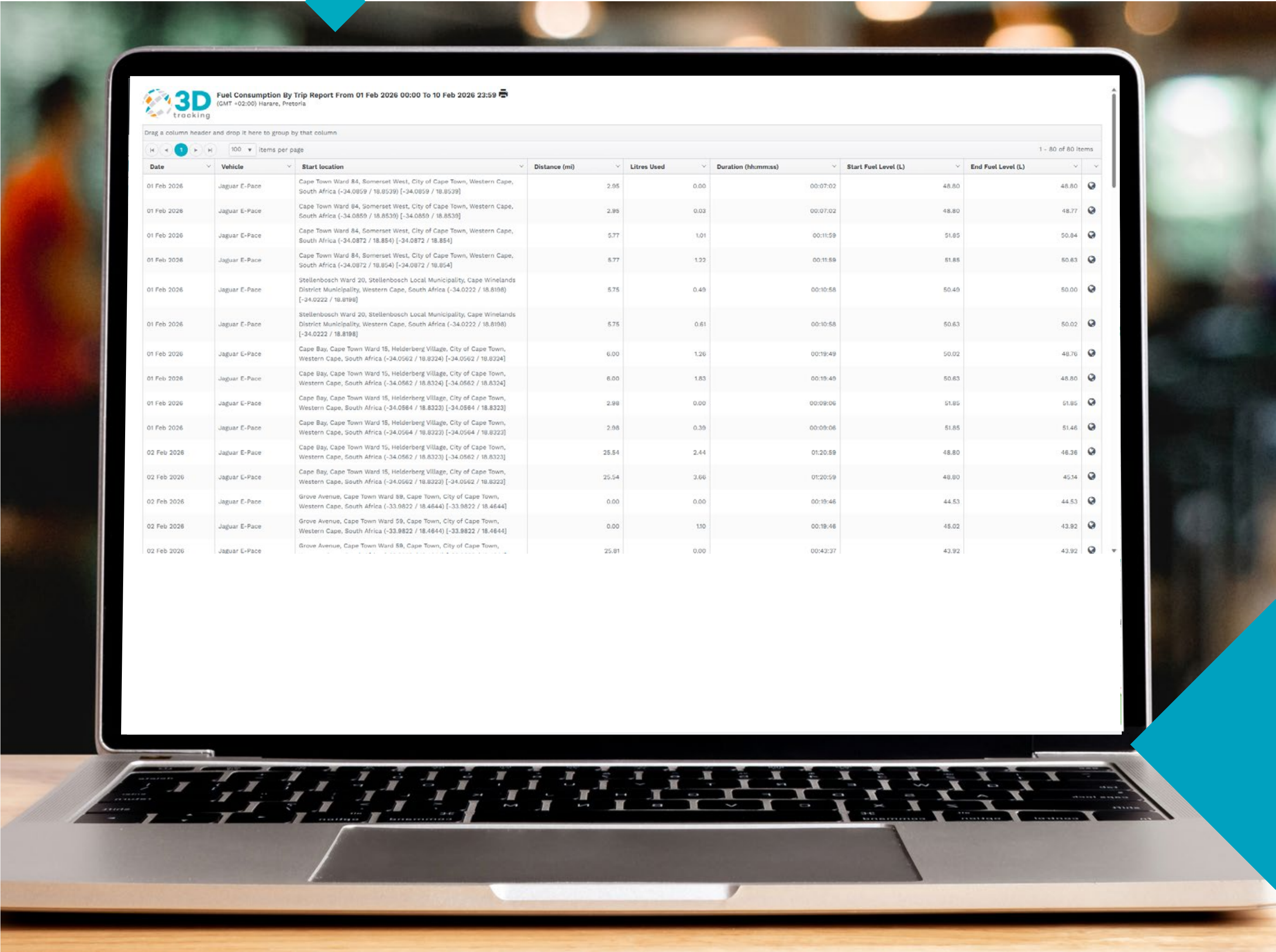
- ◆ Enumera todos los incidentes de descenso repentino de combustible.
- ◆ Incluye la ubicación, la cantidad de combustible disminuida y la hora del incidente.

Consumo de combustible por distancia

- ◆ Calcula el consumo de combustible durante una distancia recorrida específica.
- ◆ Resulta útil para comparar la eficiencia de las rutas.



Telematics Global,
simplemente más fácil



Informe resumen de combustible

Proporciona una visión general del consumo de combustible de los vehículos durante un periodo seleccionado.

Proporciona una visión general del consumo de combustible de los vehículos durante un periodo seleccionado:

- Fecha
- Vehículo
- Ubicaciones inicial y final
- Niveles de combustible
- Distancia recorrida
- Enlaces al mapa



Telematics Global,
simplemente más fácil



Gráficos interactivos de combustible

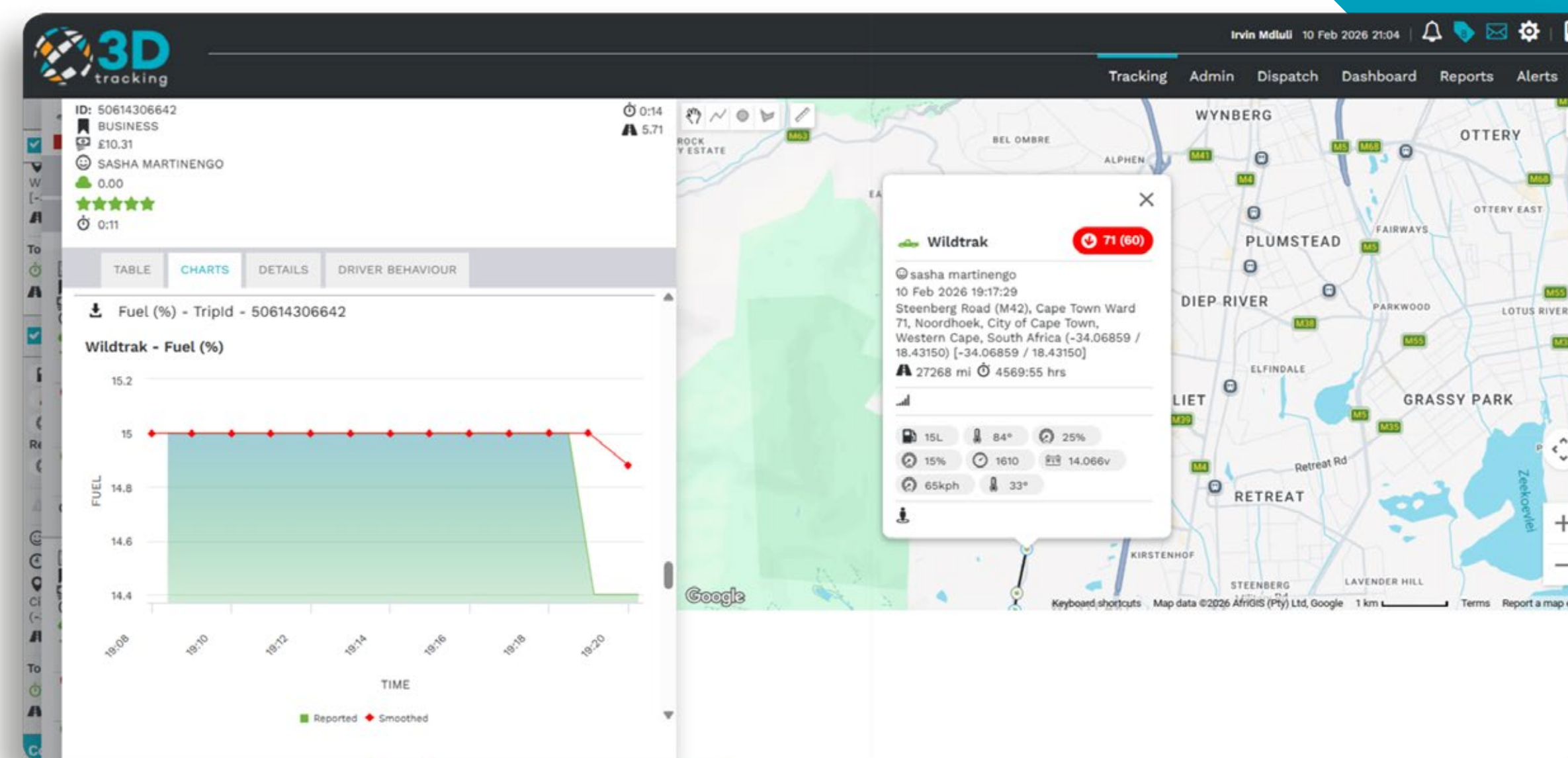
Nuestros gráficos interactivos de combustible presentan las métricas de combustible en un formato gráfico claro, lo que permite a los usuarios identificar rápidamente tendencias y anomalías. Los usuarios pueden ampliar el gráfico para analizar la actividad del combustible segundo a segundo, obteniendo información detallada sobre los eventos de combustible y los patrones de consumo.

Cuando se utilizan junto con otras funciones de gestión de combustible, estos gráficos proporcionan información práctica que ayuda a los responsables de flota a monitorear el consumo, detectar irregularidades y mejorar el control del combustible.

Gráfico de combustible suavizado

El gráfico de combustible suavizado aborda una deficiencia habitual de muchas plataformas telemáticas: los falsos aumentos y descensos de combustible causados por su movimiento dentro del depósito (por ejemplo, durante la aceleración, el frenado o la conducción sobre terreno irregular).

Nuestro algoritmo avanzado de combustible filtra estos picos, elimina el ruido de los datos y genera una línea gráfica limpia y suave que refleja con mayor precisión el movimiento y el consumo reales de combustible del vehículo.





Telematics Global,
simplemente más fácil



Registro de combustible

El registro de combustible permite a los responsables de flota registrar cada transacción de repostaje dentro de la plataforma.



Las capacidades incluyen:

- ◆ Captura de recibos de combustible y detalles de las transacciones
- ◆ Registro de la cantidad y el costo del combustible
- ◆ Asociación de las transacciones con los vehículos
- ◆ Mantenimiento de un registro histórico centralizado de las compras de combustible.

Al combinar los registros de combustible con los informes de combustible, las organizaciones pueden conciliar las compras de combustible con el consumo real.



Caso de uso: Gestión de los costos de combustible de una flota logística de reparto

Una empresa de logística opera una flota de 80 camiones de reparto que transportan mercancías entre almacenes regionales y centros de distribución minorista.

Desafíos afrontados

- ◆ **Aumento de los costos** de combustible que afecta a los márgenes operativos
- ◆ **Sospecha de robo** de combustible en lugares de estacionamiento nocturno
- ◆ **Comportamiento irregular** de los conductores que aumenta el consumo de combustible
- ◆ **Falta de visibilidad** de las actividades de repostaje



Telematics Global,
simplemente más fácil



Solución mediante las funciones de gestión de combustible:

Rastreo:

Los responsables de flota monitorean los niveles de combustible en tiempo real mediante el panel de rastreo en vivo. Si un camión informa niveles anormales de combustible durante una ruta de reparto, los responsables pueden investigar el viaje de inmediato.

Alerta:

Las alertas de descenso repentino de combustible notifican al equipo de operaciones si el combustible disminuye rápidamente mientras el vehículo está detenido. Esto permite investigar de inmediato un posible robo de combustible.

Las alertas de recarga notifican al equipo cada vez que un camión reposta, lo que permite comprobarlo mediante los recibos de combustible.

Informes:

Los informes mensuales de consumo de combustible revelan qué vehículos y rutas consumen más combustible. Los responsables de flota descubren que determinadas rutas de reparto son considerablemente menos eficientes. El análisis del comportamiento de los conductores muestra que la aceleración agresiva de determinados conductores contribuye a un mayor consumo de combustible.

Registros de combustible:

Los recibos de combustible de los conductores se registran en el registro de combustible y se comparan con las alertas automatizadas de recarga para detectar discrepancias.

Resultados

- ◆ **Reducción de los** incidentes de robo de combustible mediante alertas inmediatas
- ◆ **La mejora de la planificación** de rutas redujo el consumo de combustible
- ◆ **La capacitación** de los conductores redujo la conducción agresiva
- ◆ **Conciliación precisa** entre las compras de combustible y el consumo real

La combinación de las funciones de rastreo de combustible, alertas, informes y registro proporciona al operador de flota visibilidad operativa completa y control sobre los costos de combustible.



Telematics Global,
simplemente más fácil



¿Listo para una solución de gestión de combustible más fácil?

Reserve una demostración en vivo o hable
hoy mismo con un asesor de producto.

Para obtener más información, contáctenos:

sales@3Dtracking.com

www.3Dtracking.com

