



SOLUCIÓN DE SEGURIDAD PARA REMOLQUES CON EL RASTREADOR FMB965

INTRODUCCIÓN

El rápido crecimiento de la logística, el comercio electrónico y los sectores minoristas aumentan la demanda de alquiler y arrendamiento de remolques. Según el [informe de ReportLinker](#), el alquiler de remolques se han convertido en formas más atractivas de transporte de carga y se espera que superen los 85 mil millones de dólares en 2027. La creciente demanda de seguimiento y arrendamiento de remolques requiere una mayor transparencia y un control más preciso y Teltonika Telematics puede ayudar a ello.

EL RETO

La demanda de alquiler de remolques se vio afectada por las normativas locales y nacionales relativas al control de emisiones, los cambios en la normativa de seguridad de los vehículos y las interrupciones en la industria del automóvil. Muchas empresas prefieren el alquiler a largo plazo en lugar de poseer su propia flota. Esto ofrece más flexibilidad en el mantenimiento de los vehículos y garantiza que los elementos de transporte que se utilicen cumplan todos los requisitos establecidos por el gobierno y otras instituciones.

Sin embargo, aunque las empresas de transporte están utilizando con éxito los servicios de alquiler y arrendamiento de remolques, estos proveedores están luchando con la cuestión de la seguridad y la responsabilidad de los activos. Los usuarios de vehículos son menos propensos a garantizar la protección del vehículo o el remolque alquilado, lo que aumenta las posibles pérdidas causadas por robos, averías o uso indebido del equipo.

Según el [Informe de Robo de Carga 2021](#), existe la tendencia a dejar el remolque en el aparcamiento sin asegurar si el remolque no es propiedad del conductor, lo que hace que los vehículos sean mucho más fáciles de robar. [La aseguradora Northbridge](#) afirma que, en la mayoría de los casos, no sólo se roba la carga, sino también el remolque, lo que duplica la pérdida, incluida la carga y el equipo. El riesgo es aún mayor cuando los remolques no se utilizan y se dejan en los aparcamientos durante mucho tiempo.



1,200 MAH BATTERY AND UNIQUE SLEEP MODE PROVIDE RELIABLE TRAILER MONITORING

LA SOLUCIÓN

Un rastreador GPS para vehículos con cable ordinario debe estar conectado a una fuente de alimentación externa para funcionar a pleno rendimiento y garantizar la transmisión continua de datos a un servidor a través de Internet. Mientras tanto, Teltonika Telematics ha desarrollado una solución por la que se puede controlar la ubicación del vehículo incluso si se desconecta la fuente de alimentación.

La solución **FMB965** combina múltiples características para afrontar el reto con la mayor eficacia. Mientras que los remolques se dejan regularmente aparcados durante unos días o semanas, el rastreador GPS para vehículos FMB965 es capaz de funcionar hasta 30 días sin una fuente de alimentación externa y enviar la ubicación exacta del remolque aparcado, cuando el rastreador está en modo de reposo.

En primer lugar, el modelo FMB965 cuenta con una batería interna de 1.200 mAh, lo que permite al rastreador funcionar durante largos periodos de forma autónoma. En segundo lugar, el exclusivo “**Modo de reposo**” ayuda a que la batería dure aún más, ya que minimiza el consumo de energía a menos de 1 mA. Estas dos características se combinan para aportar importantes beneficios a las empresas, ya que reducen las posibles pérdidas económicas.

Cómo funciona: para rastrear un remolque, éste debe estar equipado con un dispositivo de seguimiento FMB965. Los remolques suelen dejarse a la intemperie, por lo que el agua puede afectar no sólo al remolque sino también al rastreador. La carcasa robusta y resistente al agua, con **clasificación IP67**, garantiza que las condiciones adversas, como la humedad, la corrosión o el polvo, no interfieran.

El seguimiento de vehículos suele requerir una fuente de alimentación externa. De este modo, el rastreador GPS recibe energía y funciona según lo configurado y previsto. Cuando el camión o la camioneta abandona el remolque en la plaza de aparcamiento, la fuente de alimentación externa se desconecta y el modelo FMB965 entra en “Modo de reposo”, que minimiza el consumo de energía.

Dependiendo de los ajustes de configuración, el rastreador Teltonika se despierta cada 4 horas y envía periódicamente grabaciones de datos con la ubicación del remolque. Durante este tiempo, el propietario del remolque sabrá exactamente dónde se encuentra. Si se detecta movimiento, encendido y/o alimentación externa, el rastreador se “despertará” y notificará al responsable de una posible amenaza.

Además, cuando el dispositivo se despierta, se activan todos los escenarios de uso relevantes. Por ejemplo, para asegurar el vehículo, el dispositivo puede configurarse para detectar la interferencia de la señal GSM. Si esto ocurre, el propietario del vehículo o de la flota recibirá inmediatamente una notificación sobre el evento. Además,

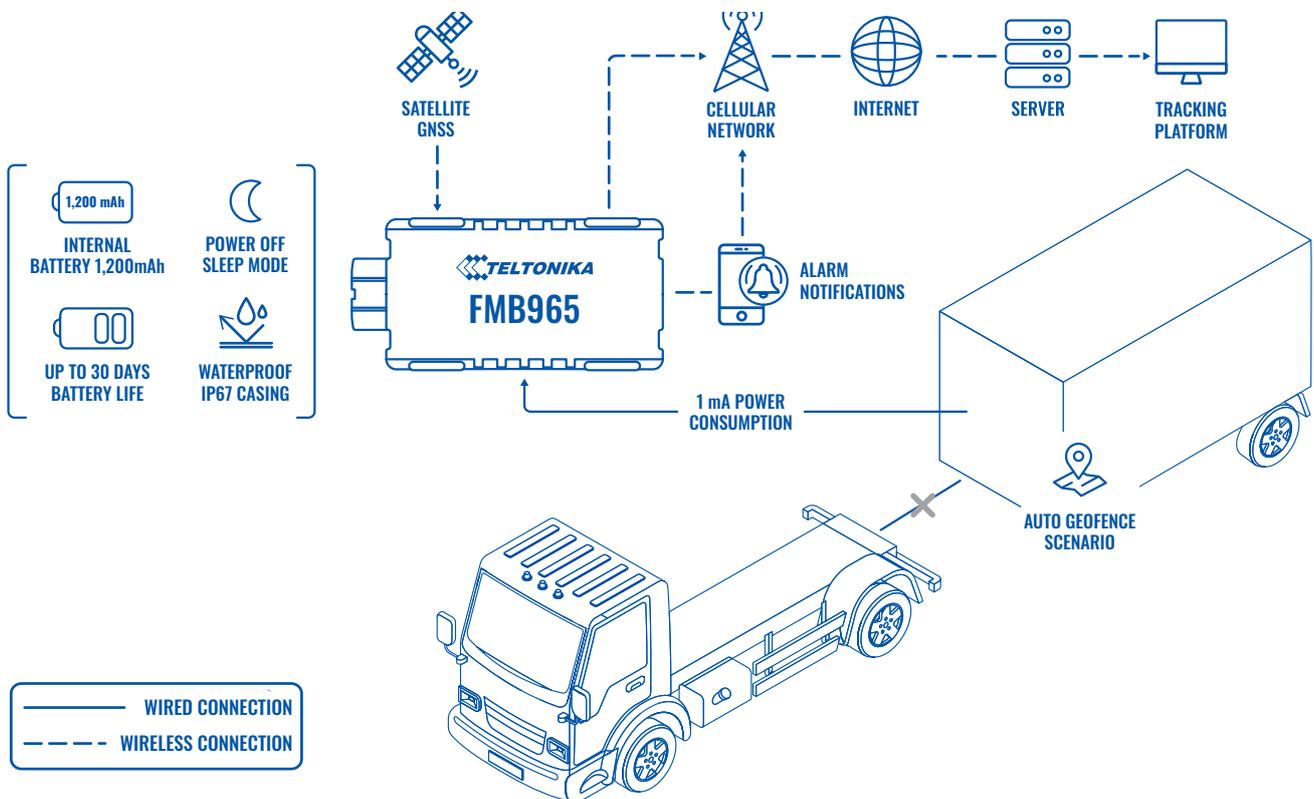
la interfaz de salida digital puede utilizarse para distraer a los ladrones con un timbre que ayude a evitar el robo de un remolque.

Yendo más allá, el escenario de geocerca automática también ayuda a proteger el remolque de posibles pérdidas. Identifica las coordenadas de la última ubicación conocida después de que se haya detenido su movimiento. Esto significa que cuando el remolque está aparcado y permanece inmóvil en el aparcamiento, el rastreador FMB965 identificará esa zona definida y no se detectarán cambios. Si el remolque es movido fuera de la zona Geofence por alguien, el propietario del remolque recibirá instantáneamente una notificación del cambio de ubicación. Como se mencionó anteriormente, este escenario especial puede funcionar incluso cuando el rastreador GPS del vehículo está en modo de reposo, mientras que el "Modo de reposo de apagado" está activado.

Además, el dispositivo Teltonika puede utilizarse para supervisar el comportamiento de los conductores, incluidas las rutas, los aparcamientos y el uso de los equipos. En caso de que un conductor deje un remolque en un arcén o en un aparcamiento libre sin vigilancia, se puede recalcular la tarifa de alquiler, ya que existe un mayor riesgo de robo y pérdida económica.

Por último, para evitar los robos de carga, el **estado de las puertas de los vehículos** se puede supervisar con los **EYE Sensors** de Teltonika. Como resultado, los operadores de la flota, los gerentes y los conductores serán informados inmediatamente cuando se abran las puertas, lo que ayuda a supervisar el proceso de tránsito y a detectar actividades sospechosas si la carga no se está descargando o cargando donde debería. Tenga en cuenta que cuando el rastreador FMB965 está en "Modo de reposo ultra profundo", o en "Modo de reposo apagado", la conexión Bluetooth LE no está disponible.

TOPOLOGÍA



BENEFICIOS

- **Seguimiento fiable en condiciones adversas:** la nueva carcasa con clasificación IP67 protege el rastreador GPS para vehículos FMB965 de las condiciones meteorológicas adversas cuando el remolque no está en uso y está aparcado en el exterior.
- **Seguridad mejorada del remolque:** la combinación de una batería interna de alta capacidad y un exclusivo "Modo de reposo" proporciona una supervisión y protección fiables cuando el remolque está aparcado y la fuente de alimentación externa está desconectada.
- **Protección adicional con el escenario de geocerca automática:** el rastreador GPS del vehículo detecta cuando el remolque sale de la zona establecida y notifica al conductor sobre el movimiento.
- **Condiciones de alquiler basadas en el uso** para ayudar a controlar el comportamiento de los conductores y proteger los equipos para garantizar la disciplina y ahorrar recursos de la empresa.

¿POR QUÉ TELTONIKA?

Teltonika Telematics ha desarrollado una solución distintiva que aporta beneficios a los propietarios de las flotas, a los gestores y a los conductores, incluso cuando el remolque no está en uso. El exclusivo "Modo de reposo" y la batería de alta capacidad trabajan conjuntamente para garantizar la seguridad del vehículo y del remolque informando a los responsables sobre los cambios de ubicación y las posibles amenazas.

La empresa trabaja como una comunidad cohesionada en la que todos se centran en el mismo objetivo. El enfoque hacia el cliente se basa en la experiencia a largo plazo y en las innovaciones, que son esenciales para el desarrollo del negocio. El crecimiento de la empresa se basa en la satisfacción del cliente y la confianza, lo que conlleva un éxito mutuo.

PRODUCTO DESTACADO

FMB965

PRODUCTOS RECOMENDADOS

FMC640, FMM640, FMB640-FMB641, FMB202, FMB204

