

ESTUDIO DE CASO

Seguimiento de semirremolques



Queclink GL521MG

Queclink GL521MG - seguridad de la carga durante el transporte

El robo de carga y semirremolques se está convirtiendo en un problema cada vez más preocupante en toda Europa. En 2022, el sector del transporte registró un aumento del 20 % en las denuncias por robo de carga, mientras que los incidentes de robo de semirremolques aumentaron un sorprendente 69 %. Los robos han causado pérdidas por un valor total aproximado de 8200 millones de euros, con una media de 22 000 euros al año por transportista.

Para proteger sus mercancías, los transportistas y las empresas de logística están recurriendo a sistemas IoT ("internet de las cosas", por su sigla en inglés) conectados y fiables en busca de posibles soluciones. Gracias al rastreador LTE en espera GL521MG, junto con el sensor BLE WMS301, Queclink ha ayudado a paliar los robos generalizados y ha contribuido a mejorar la seguridad de la carga y los semirremolques durante el transporte.

Aspectos destacados:

Industria

Logística

Área de servicio

Europa

Desafíos

El sector del transporte es susceptible al robo debido a su naturaleza inherente de transportar mercancías a largas distancias. Dada la imprevisibilidad de las carreteras, así como el hecho de que el robo puede producirse en cualquier punto del transporte, el seguimiento de las cargas y los semirremolques es imprescindible para cualquiera que desee garantizar la seguridad de los activos durante el trayecto. Sin embargo, la mayoría de los dispositivos de seguimiento tienen una capacidad de batería limitada. Por lo tanto, cómo realizar un seguimiento de los activos y, al mismo tiempo, reducir los costes de recarga y sustitución de baterías nuevas se convierte en una gran preocupación.

Nuestro cliente, una importante empresa europea de alquiler de semirremolques, está sintiendo una presión adicional, ya que sus semirremolques y las mercancías que transportan son más vulnerables en lugares como centros de distribución y aparcamientos, donde se han registrado la mayoría de los robos. Para ayudarles a reducir las posibles pérdidas por robo de mercancías y semirremolques, Queclink les ha ofrecido el rastreador LTE GL521MG, con el que se pueden rastrear y proteger eficazmente los activos.

Solución

El GL521MG de Queclink es la solución ideal para garantizar la seguridad de los activos de la empresa de alquiler en la carretera.
El GL521MG es cómodo y fiable para viajes de larga distancia. Gracias a su batería de larga duración y a su función de ahorro de energía, el dispositivo puede enviar al servidor una actualización diaria de la ubicación de los semirremolques durante un año. El dispositivo también es recargable, lo que permite un uso aún más prolongado. Para una carga más fácil y eficiente, se ha añadido el kit de cargador inalámbrico 5 en 1 de Queclink, que permite cargar hasta 5 dispositivos al mismo tiempo.

El GL521MG también emplea múltiples sensores para recopilar datos completos y mejorar la protección de los activos. El dispositivo utiliza un sensor de movimiento para detectar cuándo se está utilizando el semirremolque y puede activar un ajuste inteligente de la frecuencia de los informes para vigilar más de cerca el paradero de los activos cuando sea necesario, lo que permite recuperar los semirremolques y las mercancías tras incidentes de robo inesperados.

Por otro lado, el sensor de luz integrado ayuda a garantizar que cualquier acceso no autorizado al semirremolque se detecte inmediatamente mediante la detección de manipulaciones y la supervisión de la luz ambiental. Una vez que el dispositivo se desconecta o cambia el nivel de luz, lo que indica un posible incidente de robo de la carga, se activa una alarma para ayudar a prevenir la pérdida.

Para aumentar la capacidad antirrobo, se ha instalado el sensor de puerta WMS301. Se trata de una función esencial que permite a la empresa de alquiler controlar sus cargas, ver en tiempo real cuándo se abre o se cierra la puerta y, en última instancia, garantizar que el envío se entrega de forma segura en su destino.



Ventajas

La carcasa impermeable con **clasificación IP67** del GL521MG, junto con su **funda de montaje magnético** opcional lo hacen ideal para un uso fiable en exteriores y una rápida instalación del dispositivo en superficies metálicas sin necesidad de conocimientos técnicos. En combinación con el sensor de puerta WMS301, la solución completa ofrece a la empresa de alquiler varias ventajas en la lucha contra el robo de mercancías y semirremolques:

Usabilidad ampliada

Gracias a la batería de bajo consumo y al kit de carga inalámbrica adicional, el dispositivo puede realizar un seguimiento a largo plazo de los activos y recargarse de forma fácil y eficiente para una mayor usabilidad, lo que garantiza que los activos permanezcan en la ubicación deseada durante todo el transporte.

Ubicación precisa

El dispositivo carga informes diarios sobre la ubicación del semirremolque y puede aumentar la frecuencia de los informes según sea necesario, lo que ayuda a realizar un seguimiento de la ubicación del semirremolque y garantiza que la carga se entregue a tiempo.

Protección proactiva

El sensor de manipulación y el sensor de puerta WMS301 permiten supervisar la carga en tiempo real y alertar de cualquier acceso no autorizado, lo que permite a la empresa de alquiler responder de forma oportuna y proactiva mientras se produce el robo.

Acerca de Queclink

Desde 2009, Queclink Wireless Solutions ha estado «Impulsando un IoT más inteligente».
Queclink es un diseñador y fabricante especializado en hardware para el IoT que colabora con numerosas empresas industriales y de consumo de renombre para llevar al mercado soluciones innovadoras para el IoT. Sus unidades de negocio abarcan el transporte, los activos y la movilidad, las redes y la agricultura. Con 52 millones de productos para el IoT entregados en más de 140 países, Queclink inspira soluciones basadas en datos para sus clientes de todo el mundo.

Para obtener más información, visite nuestro sitio web, LinkedIn, YouTube, Facebook o ponte en contacto con sales@queclink.com.