

Posicionamiento de Vehículos en Redes de Concesionarios y Talleres

Uso del Repetidor Roger-GPS GNSS-L1G1GA-IP67 para un posicionamiento interior fiable

ANTECEDENTES

Un fabricante de automóviles (OEM) líder, con una amplia red de concesionarios y talleres, necesitaba un método fiable para determinar la ubicación exacta de los vehículos en entornos interiores. El posicionamiento del vehículo es esencial cuando se programan o están en curso actualizaciones de software por aire (OTA), ya que las actualizaciones deben asociarse al vehículo correcto y a la ubicación de servicio concreta donde se encuentra.

RETO

-  Las señales GNSS no están disponibles o son poco fiables dentro de los talleres, salas de exposición y otras áreas interiores donde el vehículo necesita señal GNSS para operar de forma autorizada.
-  El OEM requería un método coherente, preciso e inviolable para determinar en qué concesionario o taller se encontraba un vehículo.
-  La solución debía integrarse sin problemas con los sistemas informáticos existentes y los flujos de trabajo de actualización OTA, sin introducir procesos manuales adicionales ni nuevo software.

SOLUCIÓN

El grupo automovilístico desplegó repetidores Roger-GPS GNSS-L1G1GA-IP67 montados en los techos de ubicaciones clave de toda su red de concesionarios y talleres. Los repetidores reciben las señales GNSS de una antena exterior en el tejado y las retransmiten en el interior, proporcionando una cobertura GNSS estable y precisa en talleres, bahías de servicio y salas de exposición.

Los vehículos equipados con receptores GNSS siguen recibiendo señales de posicionamiento en interiores y reportan automáticamente su ubicación a los sistemas de backend. Esto garantiza que el OEM pueda identificar siempre el vehículo exacto, su ubicación y el taller correspondiente.

RESULTADOS

- ✓ Posicionamiento de vehículos en todas las instalaciones interiores.
- ✓ Identificación automática del concesionario, centro de servicio o taller correcto.
- ✓ Mayor trazabilidad de las actualizaciones OTA y visibilidad operativa.
- ✓ Trazabilidad y auditabilidad de las actualizaciones mejoradas.
- ✓ Sin necesidad de introducción manual de datos.
- ✓ Despliegue totalmente escalable en redes de concesionarios y talleres.

	Tipo de Cliente Fabricante de automóviles (OEM)	Solución Repetidores Roger-GPS GNSS-L1G1GA-IP67	Ubicaciones Red de Talleres y Concesionarios
--	---	---	--



Repetidor Roger-GPS GNSS-L1G1GA-IP67 montado en techo del taller proporciona una cobertura GNSS interior fiable, permitiendo un posicionamiento preciso del vehículo en toda la instalación de servicio.

CÓMO FUNCIONA



IMPACTO EN EL NEGOCIO

El posicionamiento preciso de los vehículos en interiores garantiza que cada actualización de software OTA quede vinculada al vehículo correcto y a la ubicación de servicio exacta. Esto mejora la eficiencia operativa, aumenta la confianza del cliente, refuerza la calidad de los datos y respalda una gestión fiable del ciclo de vida del software en toda la red de concesionarios.