



SEGUIMIENTO Y RASTREO BÁSICOS

INTRODUCCIÓN

Hoy en día, cuando los dispositivos inteligentes progresan muy rápido, la frase “seguimiento y localización básicos” tiene un nuevo significado. Obtener solo las coordenadas del dispositivo ya no es suficiente. Por lo tanto, los rastreadores GPS deben ser universales para cumplir con varios requisitos. Entre otras cosas, al elegir un rastreador GPS, es muy importante comprender qué servicios y herramientas adicionales obtendrá con el dispositivo.

DESAFÍO

Un factor esencial para elegir un rastreador GPS es **valor adicional** que el integrador podrá ofrecer al usuario final. Por esta razón, no solo las especificaciones de hardware de un producto son importantes, sino también las características del firmware, las herramientas y aplicaciones relacionadas.

Tiempo también es muy importante la rapidez con que un cliente puede lanzar un producto en el mercado. Es por eso que nuestros clientes, además de los rastreadores GPS, reciben muchas herramientas útiles para el lanzamiento rápido, así como el uso exitoso y confiable.

SOLUCIÓN



Los rastreadores GPS Teltonika se desarrollan en una plataforma de firmware común, que se desarrolla y amplía constantemente con nuevas funciones. Una plataforma común significa que el núcleo principal de funcionalidad es el mismo en todos los tipos de nuestros rastreadores, ya sea un rastreador profesional, avanzado o [simple](#). El uso inteligente de las funciones abre al usuario varias posibilidades y ofrece una ventaja valiosa en comparación con otros rastreadores GPS de un rango de precios similar en el mercado, lo que los hace adecuados para diferentes soluciones telemáticas.

Hablando de las especificaciones de hardware, todos los rastreadores Teltonika están equipados con una antena GNSS de alta ganancia para pistas GPS precisas. La memoria interna de 128 MB garantiza la recopilación de registros en las áreas donde la conexión de red GSM no está disponible. La memoria interna hace posibles actualizaciones de firmware, la característica que no todos los rastreadores GPS tienen. Todos nuestros rastreadores tienen una batería de respaldo interna que permite enviar una notificación si se detecta una desconexión de energía no autorizada.

Veamos ahora las soluciones de software. Para una implementación rápida y sencilla de los “protocolos de datos Teltonika”, se proporciona una herramienta de análisis de paquetes y ejemplos de código fuente de servidor de comunicaciones. Para facilitar el control de toda la flota, nuestros clientes reciben acceso gratuito a la plataforma [FOTA WEB](#). Se trata de un potente servicio de software para la configuración remota y las actualizaciones de firmware. Además, todos los rastreadores GPS Teltonika son compatibles con [TCT Configurator](#), una práctica herramienta para la configuración de dispositivos, actualizaciones de firmware y pruebas. En cuanto a la documentación relacionada con todas las funciones y las instrucciones de configuración, nuestros clientes pueden encontrar esta información en la [página Wiki de Teltonika](#).

[FMB920](#) es uno de los rastreadores más populares. Efectivamente, su precio competitivo, funcionalidad inteligente y alta calidad hicieron de FMB920 nuestro bestseller. Enviamos este dispositivo GPS de fábrica con una configuración predeterminada lista para un escenario de uso de seguimiento y rastreo. El cliente solo necesita insertar la tarjeta SIM y establecer la configuración del servidor. Gracias a una amplia funcionalidad de firmware y capacidades de configuración, FMB920 es adecuado para clientes con una variedad de necesidades diferentes.

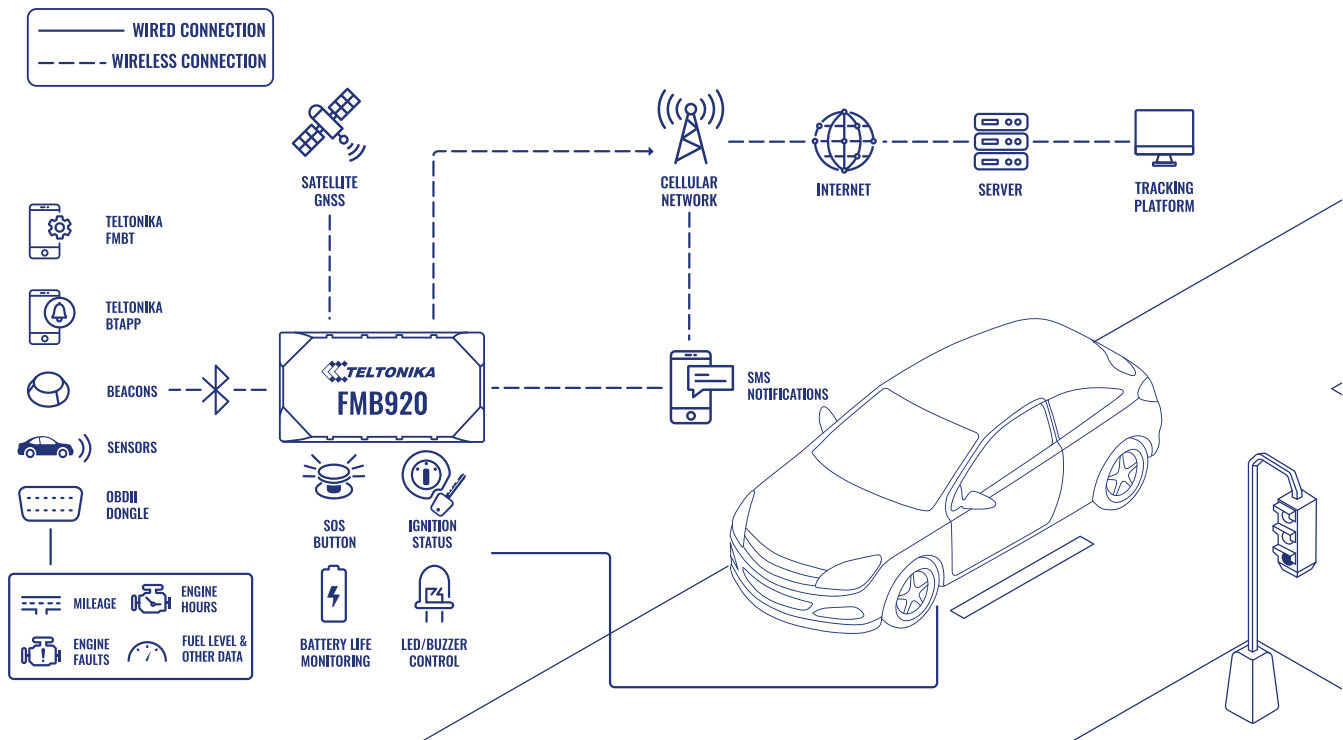
La funcionalidad básica del firmware admite características genéricas como los modos de reposo, detección de disparo y diferentes modos de adquisición de datos que dependen de la fuente de encendido / movimiento o incluso del operador GSM conectado. El dispositivo admite diferentes modos de detección de encendido, dependiendo de la variante de instalación.

Además, es compatible con funciones avanzadas como la geovalla automática, detección de remolque, conducción ecológica, detección de eventos de choque, odómetro virtual, detección de desconexión, notificaciones GPRS / SMS y muchos más. El usuario puede habilitar fácilmente la función que necesita usando el configurador o FOTA WEB y cambiar la configuración de acuerdo con las necesidades cambiantes del cliente.

Los rastreadores Teltonika también son compatibles con la tecnología **Bluetooth LE** que amplía significativamente su funcionalidad. Por ejemplo, si un cliente desea obtener más datos telemétricos del vehículo, es posible conectarse a través de un dispositivo Bluetooth OBD-II y leer datos tales como kilometraje, horas del motor, fallas del motor, nivel de combustible, etc. Modo BLE avanzado permite configurar **balizas BLE** y varios **sensores BLE** (temperatura, humedad, movimiento, etc.).

Las balizas BLE se pueden usar como inmovilizador o para la autenticación de conductores y pasajeros. Otra posible forma de usarlos es monitorear los activos durante el transporte, incluso para el seguimiento en interiores. Por cierto, también es posible configurar un dispositivo a través de Bluetooth. Teltonika Telematics proporciona protocolos de comunicación Bluetooth para que los usuarios puedan desarrollar su propia aplicación móvil para leer notificaciones en tiempo real y realizar muchas otras funciones útiles con sus rastreadores.

TOPOLOGÍA



BENEFITS

- **Integración fácil y rápida:** herramientas profesionales, como el TCT Configurador Teltonika y FOTA WEB, ahorran tiempo y facilitan el control de su flota.
- **Mejora de la eficiencia operativa:** los rastreadores GPS de Teltonika permiten a los gestores de flotas racionalizar las rutas, reducir los costes de combustible y optimizar la utilización de los vehículos, lo que se traduce en un ahorro tangible y una mejora de la productividad.
- **Mayores medidas de seguridad:** el seguimiento en tiempo real garantiza una rápida detección y respuesta a los movimientos no autorizados de los vehículos, reduciendo significativamente el riesgo de robo y garantizando la seguridad de la flota.
- **Análisis de datos detallados:** el acceso a datos detallados, desde los patrones de conducción hasta los tiempos de inactividad, proporciona a los gestores información práctica para la toma de decisiones informadas y la mejora del rendimiento.
- **Gestión precisa del tiempo:** prediga con exactitud las horas de llegada y salida de los vehículos, aumentando la confianza y la satisfacción de los clientes gracias a un servicio fiable.
- **Minimización de los costes de mantenimiento:** mediante el seguimiento de las métricas de estado de los vehículos, puede anticiparse a las necesidades de mantenimiento, lo que reduce el tiempo de inactividad no planificado y los costes asociados.
- **Conciencia medioambiental:** al permitir una planificación y supervisión eficaces de las rutas, los rastreadores Teltonika ayudan a reducir la huella de carbono de la flota, demostrando así su compromiso con la sostenibilidad.

¿POR QUÉ TELTONIKA?

La integración de nuestros rastreadores a cualquier sistema es rápida y fácil gracias a herramientas profesionales y soporte técnico calificado que siempre está listo para ayudar a cada cliente. Nuestro soporte técnico se encuentra no solo en la sede sino también en oficinas remotas de todo el mundo.

Nuestros clientes siempre pueden usar los servicios en línea [Teltonika Wiki](#) y [Crowd support forum](#) para verificar la información Sobre nuestros productos. Los clientes que nos compran un rastreador GPS también obtienen acceso gratuito al servicio FOTA WEB, donde pueden actualizar las configuraciones y las versiones de firmware una vez que se lanzan nuevas funciones. La producción europea de alta calidad y un equipo experimentado garantizan un uso exitoso a largo plazo de nuestros productos.

PRODUCTO DESTACADO

FMB920

PRODUCTOS RELACIONADOS

FMC920, FMM920, FTC921

