



MONITOREO DE TACÓGRAFO DIGITAL

INTRODUCCIÓN

Millones de camiones deambulan por carreteras y caminos todos los días entregando mercancías a lo largo y ancho de nuestro planeta. La industria de la logística está estrictamente regulada en la mayor parte del mundo y especialmente en Europa, donde la digitalización de los tacógrafos es obligatoria. Esto lo convierte en un escenario perfecto para la implementación de la descarga remota de datos y la solución de monitoreo.

DESAFÍO

Las infracciones de tiempo de trabajo y descanso son problemas bastante comunes en los negocios de logística. Debido a estas violaciones, las compañías de logística a menudo reciben multas que alcanzan unos cientos o incluso algunos miles de euros. Además de esto, las empresas de logística en los mercados europeos están reguladas por instituciones especiales que requieren presentar gráficos de tacógrafos digitales cada mes y en forma correcta. Por lo general, las empresas descargan gráficos al llegar físicamente a los vehículos y conectarse directamente a los tacógrafos.

Puede que no sea un problema si solo tiene varios camiones, pero se convierte en un problema grave en caso de que tenga que administrar cientos de ellos. En primer lugar, **lleva mucho tiempo**. En segundo lugar, el proceso de administración es **complicado**. Tercero, **no siempre es posible**. Por ejemplo, su oficina está en Austria y su camión se envía a España durante tres meses. En este escenario, no podrá obtener los archivos a tiempo. Afortunadamente, Teltonika Telematics tiene la solución para ayudarlo.



SOLUCIÓN

Ofrecemos una solución completa para evitar los problemas y quebraderos de cabeza asociados a la gestión de archivos de tacógrafos digitales. Consta de un dispositivo de seguimiento GPS Teltonika y una aplicación web dedicada.

Cómo funciona: el primer componente de nuestra solución es un rastreador GPS de vehículos de la familia Teltonika PROFESSIONAL - [FMB641](#), [FMC650](#), o [FMM650](#). Cada uno de estos dispositivos puede recibir archivos de tacógrafo y tarjeta de conductor (formatos .DDD, .TGD, .V1B, .C1B), datos de tacógrafo en tiempo real y datos enriquecidos de tacógrafo/FMS (TachoCAN) de tacógrafos digitales a través de la misma línea CAN - esto facilita aún más la instalación. Los dispositivos también pueden leer datos en tiempo real de tacógrafos digitales a través de la conexión K-line. Encontrará instrucciones detalladas de instalación en el manual de usuario del modelo de rastreador correspondiente.

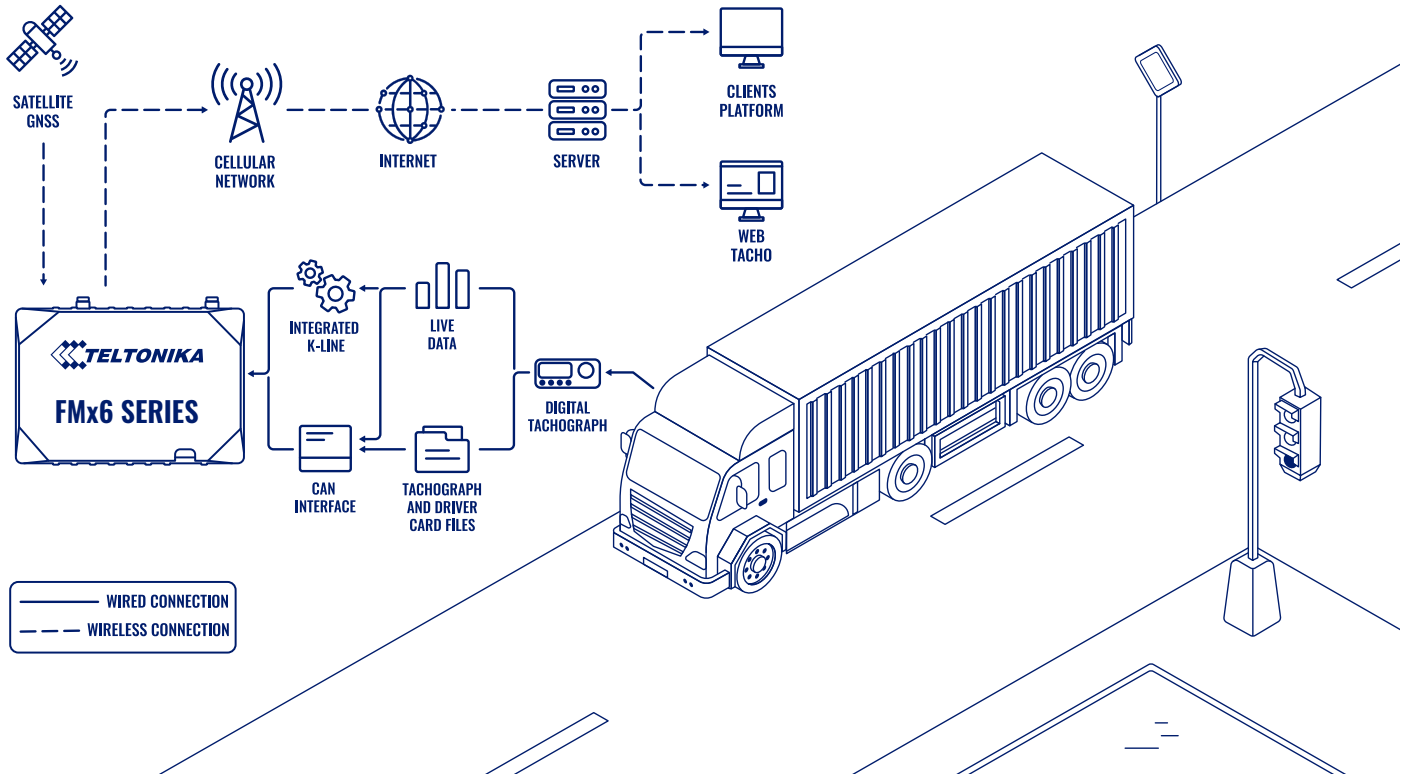
El siguiente componente es un software dedicado a descargar y administrar archivos del tacógrafo digital. Hay dos maneras de hacerlo. Puede usar la aplicación especial [WEB TACHO](#) de Teltonika o desarrollar su propio software. En caso de que elija el último escenario, se le proporcionará un protocolo de comunicación especial, que utilizará al desarrollar una solución de software.

Si elige la solución Teltonika WEB TACHO, puede utilizar nuestro servidor o tener la aplicación instalada en su lado. En cualquier caso, estará listo para empezar. Una de las mayores ventajas de utilizar esta aplicación es que, tras la configuración inicial, recibirá archivos y datos automáticamente.

Por lo tanto, con nuestra solución puede lograr dos objetivos. En primer lugar, descargar los archivos necesarios de los tacógrafos digitales y los presentará oportunamente a las autoridades. En segundo lugar, siempre puede monitorear la actividad de los conductores y recibir notificaciones en caso de que su comportamiento no sea aceptable, por ejemplo, pasan demasiadas horas conduciendo. Además, puede obtener todos los demás datos de los camiones utilizando el rastreador GPS Teltonika serie PROFESSIONAL.

Además, con la ayuda del [cable adicional del panel frontal Tacho](#), podrá leer datos de los minibuses que funcionan en el sistema de 12V. Active la interfaz del panel frontal en el tacógrafo, conecte el cable y estará listo para comenzar. Puede obtener más información sobre los aspectos técnicos de este caso de uso [aquí](#).

TOPOLOGÍA



BENEFICIOS

- **Fácil administración de informes de tacómetros:** la solución ayudará a ahorrar muchas horas y mucho esfuerzo que de otra manera usaría usted y sus clientes para acoplarse y conectarse directamente a los tacógrafos en los camiones.
- **Software de fácil acceso:** nuestro software está basado en la web, por lo que puede acceder a él desde cualquier dispositivo en cualquier parte del mundo. En caso de que decida desarrollar su propio software, puede diseñarlo completamente usted mismo.
- **Almacenamiento seguro de archivos de tacógrafo:** los datos se almacenan en un servidor seguro y solo pueden acceder los usuarios que usted autorice.
- **Variedad de archivos de tacógrafo compatibles:** no solo admitimos la extensión de archivo DDD estándar, sino también los formatos de archivo español TGD y francés V1B / C1B.
- **Gestión eficiente de flotas:** al proporcionar datos en tiempo real sobre la ubicación de los vehículos y la actividad de los conductores, estos rastreadores GPS de Teltonika permiten optimizar la programación y la planificación de rutas, mejorando la eficiencia operativa.

- **Mejora de la seguridad del conductor:** la supervisión de los tiempos de conducción y descanso promueve prácticas de conducción más seguras, reduce los incidentes relacionados con la fatiga y da prioridad al bienestar del conductor.
- **Toma de decisiones basada en datos:** el acceso a informes detallados sobre el rendimiento de la flota y el comportamiento de los conductores permite aplicar estrategias basadas en datos que racionalizan las operaciones logísticas para obtener mejores resultados.

¿POR QUÉ TELTONIKA?

Teltonika Telematics está a la vanguardia del control del tacógrafo digital, ofreciendo una solución innovadora y fácil de usar. Nuestros rastreadores GPS para vehículos FMB641, FMC650 y FMM650 están diseñados específicamente para responder a los retos a los que se enfrenta el sector logístico a la hora de cumplir la normativa sobre tacógrafos digitales. Estos dispositivos inteligentes simplifican el proceso de descarga y gestión de los archivos del tacógrafo, una tarea que tradicionalmente ha sido larga y compleja, especialmente para las empresas que gestionan grandes flotas.

Elegir Teltonika Telematics significa algo más que cumplir los requisitos normativos; significa asociarse con nosotros para alcanzar la excelencia operativa. Nuestra tecnología no sólo garantiza el cumplimiento de la normativa, sino que también mejora la gestión global de la flota. Nos comprometemos a ofrecer soluciones que mejoren su negocio y garanticen que se mantiene a la cabeza en un sector competitivo y en rápida evolución.

PRODUCTO DESTACADO

FMB641

PRODUCTOS RELACIONADOS

FMC650, FMM650

ACCESORIOS RELACIONADOS

Tachograph front panel cable

