



intendia

The intendia logo consists of a circular graphic of arrows pointing clockwise, with some arrows highlighted in yellow, followed by the word "intendia" in a lowercase, sans-serif font.

Descarga remota  
de tarjeta de conductor y tacógrafo digital

# SISTEMA

# iTac

## ¿En qué consiste?

iTac es un dispositivo de descarga remota para los datos de la **tarjeta de conductor** y **tacógrafos digitales**.

Permite la descarga de los datos sin la necesidad de intervención del conductor. Los encargados de la gestión de dichos datos podrán optar por realizar las descargas de éstos en cualquier momento o por descargarlos de forma periódica y automatizada, respetando siempre los requisitos técnicos y legales exigidos por la Unión Europea.



# VENTAJAS

## DESCARGA REMOTA

SEGURIDAD  
TIEMPO  
COSTE  
PERSONAL  
LEGISLACIÓN



## Descarga remota de Tacógrafo Digital

La mejor opción para garantizar la descarga de los datos legales

Gracias a la utilización del sistema de descarga remota queda garantizada la descarga de los datos de tacógrafo y de tarjeta de conductor.

La mejor garantía contra los descuidos que pueden acarrear sanciones de hasta 6.000 euros.

Importante ahorro en tiempo y coste, ya no habrá que realizar periódicamente en cada vehículo la descarga de información de forma manual.

La tarjeta de empresa siempre estará en sus oficinas.

### Estimación de tiempos descarga manual:

- ▶ La descarga y archivo de datos de tarjeta representa una media de 30 minutos por mes.
- ▶ La descarga y archivo de los datos de los tacógrafos supone una media de 1 hora por vehículo cada 3 meses.

### Esto se traduce en:

- ▶ Vehículo inmovilizado 10 horas/año (sin considerar desplazamientos).
- ▶ Conductor no productivo 10 horas/año (sin considerar desplazamientos).
- ▶ Encargado dedica 10 horas/año de trabajo por cada vehículo de la flota.

# VENTAJAS

# iTac

## El valor añadido de la descarga remota

- Plug&Play, no necesita configuración.
- Diseño compacto, cabe en la palma de la mano.
- i-Tac se integra en el interior del vehículo, como una ECU más.
- Instalación sencilla, menos de 20 minutos.
- Una vez instalado no requiere revisiones ni mantenimiento periódico. Se actualiza y configura remotamente.
- Es compatible con todas las marcas de tacógrafos digitales\*
- Descarga remota de datos de toda la flota de manera simultánea (vehículos en funcionamiento y sin ignición)
- Las descargas son planificadas automáticamente para evitar olvidos o retrasos.
- Mantiene copia de seguridad de la información de los últimos 24 meses, como exige la legislación.
- Transferencia de datos a través de GPRS, 3G y WiFi.
- Permite detectar la manipulación del sensor de Velocidad del vehículo.



\*.- Tacógrafos que soportan descarga remota: Stoneridge a partir de la revisión 7.1; VDO a partir de la versión 1.3a; el Smartach de Actia

# PROCESO DE TRANSFERENCIA

# iTac

- 1 Se establece comunicación CANBUS entre el tacógrafo y el iTac.
- 2 El tacógrafo se comunica con la tarjeta de empresa, situada en la oficina, a través del iTac.
- 3 La descarga de los datos legales se inicia y son almacenados en el iTac.
- 4 Los ficheros se transmiten de forma segura al PC de la empresa.





## **Gestión de flotas**

- iTac está preparado para funcionar como localizador. Incluye GPS.
- Puede trabajar en tiempo real o en modo diferido almacenando todas las rutas y descargándolas cuando sea necesario. De este forma ahorrará costes cuando este en roaming (fuera de su país).
- Identifica al conductor, acompañante y estado de trabajo en tiempo real.
- Telemetrías para comunicarse o controlar equipos de terceros.
- Alarma de robo.

## **Cadena de frío**

- iTac está preparado monitorizar hasta 16 puntos de temperatura.
- Se puede instalar con sondas de temperatura propias y es compatible con los termógrafos existentes en el mercado.
- Genera alarmas configurables cuando la temperatura se acerca a los límites establecidos.

## **Ecodrive**

- Ecodrive es una manera de conducir que reduce el consumo de combustible, la emisión de gases y el número de accidentes.
- Ecodriving es una forma de conducir adaptada a los motores modernos: una conducción inteligente, suave y segura que reduce el consumo de combustible entre un 5 y un 10%.
- iTac le ayuda con Ecodrive. Analiza y genera estadísticas sobre los hábitos de conducción.

## CÓMO SABER SI SU TACÓGRAFO SOPORTA LA DESCARGA REMOTA

# iTac

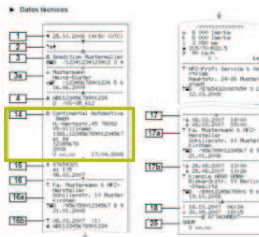
**Stoneridge.** Todos los modelos a partir de la versión (revisión) 7.

Una manera sencilla de averiguar si su tacógrafo Stoneridge soporta la descarga remota es comprobando que el teclado incluye los pictogramas que se muestran en esta imagen. Si es así, su tacógrafo soporta la descarga remota.



**Siemens-VDO.** Todos los modelos partir de la versión 1.3a

Para estos modelos, la manera de saber qué versión de tacógrafo tiene es mediante la impresión de un documento de "datos técnicos". Como figura en la imagen, en la casilla 14, en la última línea, aparece la versión del dispositivo (V xx.xx).





Calle Galicia 4, 29018, Málaga  
Avda. General Perón 32, 28020, Madrid  
[www.intendia.com](http://www.intendia.com) - [info@intendia.com](mailto:info@intendia.com)  
Tel: +34. 902 050 538  
Tel: +34. 952 609 543