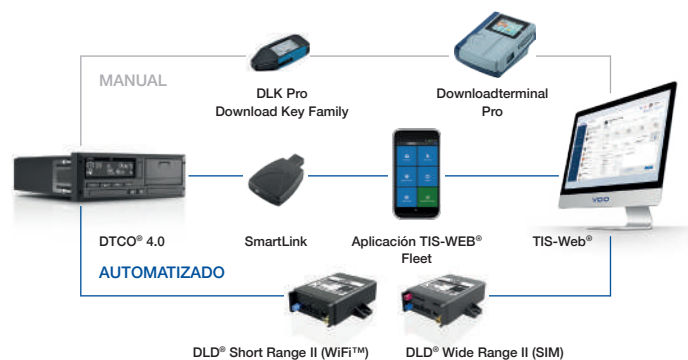


## Soluciones personalizadas para almacenamiento y archivo

Para almacenar y archivar los datos de sus vehículos y conductores, le ofrecemos distintos procedimientos manuales y automáticos. En el caso de la transferencia manual, tendrá que introducir la tarjeta del conductor o la llave de descarga Download Key en el respectivo dispositivo para su lectura. La transferencia automática se realiza por wifi o a través de la tarjeta SIM. Estaremos encantados de asesorarle para que consiga la solución que mejor se adapte a su empresa.



Opciones manuales y automáticas para la transferencia de datos.

### Formación obligatoria

El nuevo reglamento establece que las empresas de transporte deben formar a su tripulación en el manejo del tacógrafo. Además, las empresas de transporte deben comprobar periódicamente si los conductores utilizan los tacógrafos correctamente. En la tienda virtual de VDO encontrará material de formación, como el simulador para el DTCO®: [www.vdo-shop.es](http://www.vdo-shop.es)

Servicio Oficial VDO Autorizado

**Continental Automotive Spain, S.A.**  
C/ Sepúlveda, 11  
28108 Alcobendas (Madrid)  
[www.fleet.vdo.es](http://www.fleet.vdo.es)  
[www.dtcoplus.com](http://www.dtcoplus.com)  
[www.continental-corporation.com](http://www.continental-corporation.com)  
VDO es una marca del grupo Continental



La información de este folleto contiene únicamente descripciones o características generales que no siempre se darán de la forma descrita en casos de aplicación concretos y que pueden cambiar con el desarrollo de los productos. Esta información solo pretende ser una descripción técnica del producto. No supone ninguna garantía de calidad ni de durabilidad. Las características deseadas solo serán vinculantes si se acuerdan expresamente al formalizar el contrato. Reservado el derecho a posibilidades de entrega y modificaciones técnicas.

Continental Automotive GmbH | Español © 2018  
Impreso en España

CAT\_TTS-01/00\_18

**VDO**



Conforme con el Reglamento  
165/2014 de la UE

[www.fleet.vdo.es](http://www.fleet.vdo.es)

**VDO**

Tacógrafo DTCO® 4.0



Comunicación  
DSRC



Datos de  
posición  
GNSS



Conexión STI  
estándar\*



Sensor KITAS 4.0  
para tacógrafos



## Seguro, práctico y preciso

La última generación de tacógrafos digitales de VDO DTCO 4.0 ayudará a su empresa a estar preparada para el futuro.

- El DTCO® 4.0 se puede integrar de manera rápida y sencilla en el vehículo. No es necesario realizar configuraciones complicadas del vehículo.
- El DTCO® 4.0 cumple las especificaciones del nuevo Reglamento 165/2014 de la UE.
- El DTCO® 4.0 pone a su disposición información muy valiosa para ayudar a la eficiencia de la flota, tales como son la carga neta o los peajes.
- Permitirá configurar fácilmente el DTCO® 4.0 como desee mediante la app DTCO Configurator y la tarjeta de empresa.

### Nueva situación legal a partir de 2019

Los vehículos industriales recién autorizados o matriculados de más de 3,5 t y que se utilicen con fines comerciales deberán estar dotados de una nueva generación de tacógrafos digitales a partir del 15/06/2019.

\*La conexión STI proporciona más de 70 datos individuales de vehículos y conductores para su tratamiento posterior.

## Diseño acreditado, tecnología punta



### Determinación automática de la posición por GNSS

El nuevo DTCO® 4.0 dispone de la interfaz GNSS prescrita por ley, así como de una antena GNSS integrada con recepción de señales. De este modo, se ahorrará la costosa instalación de una antena externa adicional. El acceso a sistemas de satélites como Galileo, GPS y GLONASS queda, por tanto, asegurado. El DTCO® 4.0 registra los datos de posición del vehículo al principio y al final de la jornada de trabajo, así como después de cada 3 horas de conducción acumulada.



### KITAS 4.0: protección mejorada previniendo una posible manipulación

La combinación de DTCO® 4.0 y KITAS 4.0 también se ha mejorado criptográficamente. El moderno proceso de cifrado y las nuevas especificaciones de precintado hacen que el sistema sea más robusto y seguro, evitando una posible manipulación. De este modo, se garantizará el correcto funcionamiento de los tacógrafos digitales en su empresa.



### Intercambio de datos seguro para vehículos y conductores

El DTCO® 4.0 permite un seguro intercambio de datos a través de la interfaz STI (sistema de transporte inteligente) estándar a sistemas de gestión de flota como VDO TIS-Web® o VDO FleetVisor. Más de 70 agrupaciones de datos favorecen a una gestión de flota aún más eficiente. En este contexto, se indicará si el conductor ha autorizado la transmisión de sus datos personales. Esto facilitará el tratamiento posterior de los datos, conforme a la nueva ley de protección de datos.



### Ganar tiempo en los controles gracias a DSRC

A través de la interfaz DSRC (comunicaciones especializadas de corto alcance) del DTCO® 4.0, las autoridades de control ya pueden consultar los datos del vehículo e información sobre infracciones de seguridad durante el trayecto. Los controles largos y exhaustivos solo se realizarán en caso de sospecha. No se transmitirán datos personales del conductor.

### Rápida y sencilla puesta en marcha

El nuevo DTCO® 4.0 se puede integrar fácilmente en el vehículo. Hasta las conexiones son idénticas a las de los modelos anteriores. Gracias a la antena GNSS integrada y a la interfaz DSRC, el DTCO® 4.0 no necesita sistemas electrónicos adicionales ni ajustes en el CAN del vehículo. Solo necesitará una antena DSRC pasiva para poner en marcha el tacógrafo digital inteligente. Con esta sencilla instalación e integración ahorrará tiempo, esfuerzo y dinero. Encontrará una lista general de todos los talleres preparados para el DTCO® 4.0 en [www.fleet.vdo.es](http://www.fleet.vdo.es)

### Cómoda configuración a través de la app DTCO Configurator

Al igual que sus antecesores, el DTCO® 4.0 también se puede preconfigurar gracias a la app de configuración del DTCO® a través del DTCO® SmartLink. Así, por ejemplo, se puede parametrizar qué actividad del tacógrafo debe ponerse en marcha al conectar o desconectar el encendido. También podrá configurar hasta ocho mensajes CAN, que estarán disponibles en el DTCO® previa solicitud de los mismos. Con la app del DTCO® podrá realizar muchos ajustes en función de sus necesidades.

