

**LOKI-TESLA.COM**



**LOKI**

ESCÁNER PARA EL DIAGNÓSTICO, MANTENIMIENTO Y  
REPARACIONES DE LOS COCHES **ELÉCTRICOS TESLA**

# ¿Por qué dar servicio y reparar los coches Tesla **es una línea de negocio de los talleres mecánicos separada?**



Los coches Tesla **no pueden ser diagnosticados con un escáner multimarca**, porque no tienen el conector OBD2 para su conexión.



El coche es muy computarizado: el gran número de sus componentes **requiere una calibración periódica**, y cuando se sustituyen, deben ser vinculados con el coche con ayuda de software. Para resolver estas tareas, se necesita un equipo especial, que puede utilizarse sólo con los vehículos Tesla.



**Muchas diferencias entre los coches del mismo modelo**, pero de diferentes años de fabricación. Por ejemplo, al principio se usaban los procesadores NVIDIA Tegra, después empezaron a usar Intel, y ahora AMD. Hay que tener en cuenta todo esto durante el diagnóstico y mantenimiento.



Tesla complica las cosas aun más. **Todo el tiempo introducen cambios en el software de los coches**, por lo que periódicamente hay que buscar nuevos métodos de diagnóstico.



# ¿Qué tan rentable es proporcionar los servicios de **mantenimiento y reparación de los coches Tesla?**

## Coste medio de los servicios

Servicio	Modelo de Tesla		
	Model S	Model X	Model 3
Config	\$200	\$200	\$300
Activar Performance M3 Dual Motor 980			\$1 300
Quitar Valet Mode	\$100	\$100	\$100
Calibrar ventanas	\$150	\$150	\$200
Vincular una llave	\$200	\$1 800	\$200
Borrar crash data de errores + redeploy	\$580	\$580	\$600
Instalar la tarjeta SIM y configurar APN	\$150	\$150	\$300
Activar y ajustar la navegación	\$400	\$400	\$450
Activar CHAdeMO	\$150	\$150	\$150
Calibrar el radar	\$300	\$300	\$300



# El escáner LOKI

---

El escáner de diagnóstico LOKI está diseñado para que cualquier taller mecánico pueda realizar toda la gama de los servicios de diagnóstico, mantenimiento y reparación para todos los vehículos Tesla.



# Posibilidades del escáner LOKI

## Diagnóstico (Tegra/Intell)



Activar Factory / Developer (Tegra hasta la versión de firmware 2022.8) / Service Mode. (Intell hasta la versión de firmware 2021).



Ver todos errores del vehículo.



Autodiagnosticar/realizar tareas de diagnóstico de las unidades de vehículo.



Ver datos vía CAN bus en el modo de tiempo real.



Eliminar crash en Delphi SDM (Modelo S 2012-2018, MX hasta 2019), Bosh RCM V1 M3

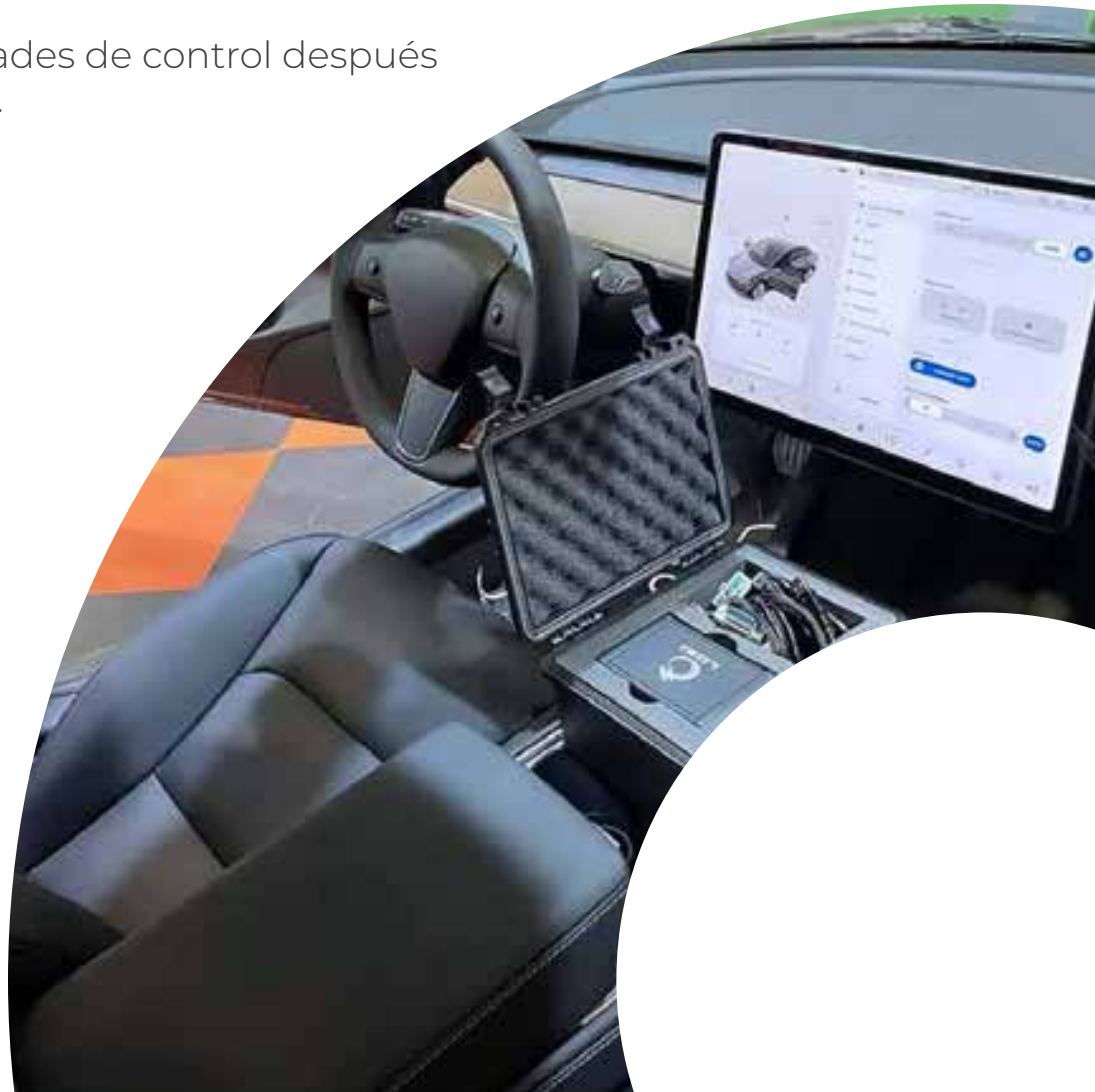
# Las funciones del escáner LOKI

## *Mantenimiento de Tegra/Intell*

- Actualizar el firmware del vehículo.
- Instalar las mapas de navegación.
- Vincular las llaves del Modelo S.

## *Reparación de Tegra/Intell*

- Corregir los parámetros de configuración no protegidos del Modelo 3/Y (sin soldar en Model 3 con el firmware hasta 2021.4.12).
- Corregir todos parámetros de configuración para el Model S/X (hasta el firmware 2020.48, después sólo los parámetros no protegidos).
- Calibrar y adaptar los sistemas del vehículo.
- Vincular las unidades de control después de su sustitución.
- Calibrar el radar para AP2.53.0.



# Ventajas del escáner LOKI



Trabajo con todos modelos de los coches Tesla que utilizan el procesador Tegra/Intell.



Trabajo con todos los firmware de coches.



Activación de Factory/Diagnostic/Developer Mode y otros modos según el modelo y firmware.



Cambio de la configuración del vehículo, incluida la protegida (actualmente sólo para Model 3).



Instalación de navegación y actualización del software del vehículo.



Vinculación de las llaves (actualmente sólo para el Model S y Modelo X).



Todos los cables necesarios para la conexión al vehículo están disponibles.



Actualización del software gratuita.



Funciones se amplian todo el tiempo.

# Accesorios

Escáner LOKI

LC001-CS - cable CAN para Tesla Model S

LC002-LS - cable CAN para Tesla Model S/X

LC003-CX - cable CAN para Tesla Model SR, Model X

LC004-L3 - cable LAN para Tesla Model 3

LC006-C3 - cable CAN para Tesla Model 3, Model Y





# También están disponibles

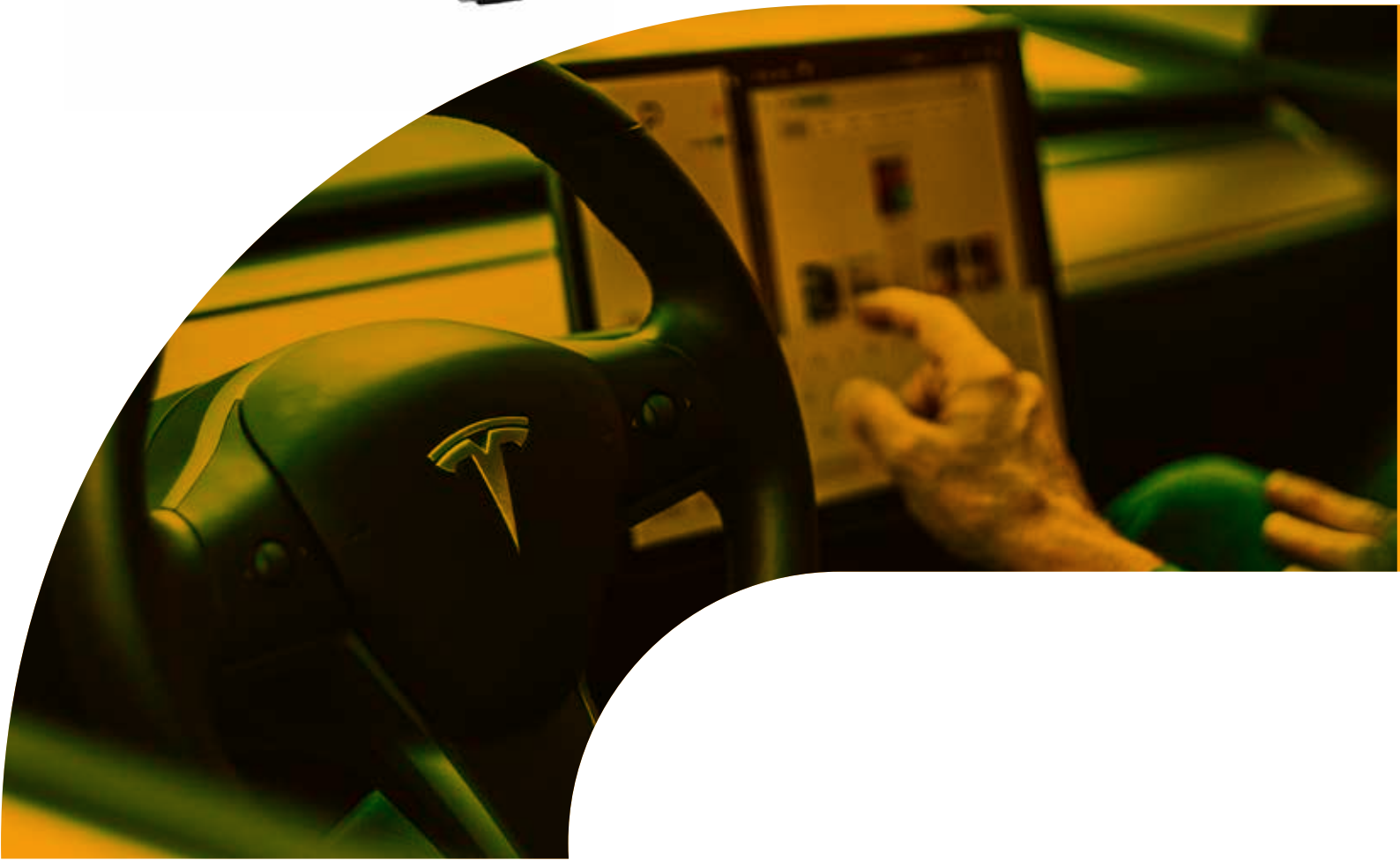


El cable **LC005-SEC**: se utiliza para editar los ajustes de configuración ocultos del Tesla Model 3/Y (se necesita el plug-in activado **Secured Configuration**).

El cable también se utiliza para vincular las llaves al TESLA Model 3.



El cable **LC007-LY**: permite conectar el dispositivo Loki a Media Control Unit (MCU) de los coches Tesla Model Y y Model 3 (fabricados después de mediados de 2020).



# Módulos de software adicionales



## Plugin

Secured Configuration

*El plug-in permite editar los ajustes de configuración ocultos del coche Tesla Model 3*

- Número VIN del vehículo;
- Número de serie MCU, necesario cuando se sustituye;
- Configuración del país, necesaria para cambiar el algoritmo de intermitencia de los faros y la red de radio;
- Cambio de Autopilot Software;
- Activación de Supercharger;
- Activación de Performance o Acceleration Boost;
- Activación de Premium Connectivity;
- Eliminación de las limitaciones de software en la capacidad de la batería;
- Activación de los dispositivos adicionales del sistema de audio.



## Plugin

Key Fob Pairing Model X

*El plug-in permite vincular una llave con el coche Tesla Model X*



# ¿Qué ofrecemos?

## **Escáner de diagnóstico LOKI:**

es una solución completa para el diagnóstico, mantenimiento y reparación para toda la gama de los vehículos Tesla.

## **Módulos de software adicionales:**

software que amplía la funcionalidad del escáner LOKI para abordar las tareas de reparación atípicas en los vehículos Tesla.

## **Asistencia técnica:**

asistencia con los equipos nuevos, así como ayuda con diagnósticos y reparaciones.

## **Formación:**

el nuevo servicio puede ponerse en marcha rápidamente en un taller mecánico gracias al personal formado.



# Formación

*El curso de diagnóstico y reparación de los vehículos eléctricos Tesla es una oportunidad para aprender de forma rápida y eficiente un área popular en la industria de reparación de coches.*

*Las clases se imparten en línea en la plataforma ZOOM. La duración del curso es de 2 días.*

## Que le presentaremos:

**01** Construcción interior de Tesla

**04** Problemas generales y operaciones de servicio

**02** ECU del vehículo y sus funciones

**05** Certificados, actualizaciones y aplicaciones

**03** Aspectos básicos del trabajo con una batería Tesla

**06** Principios de diagnóstico de Tesla con LOKI

## Lo que le enseñaremos:

- Vincular las unidades con el vehículo
- Instalar navegación/firmware
- Cambiar la configuración
- Diagnosticar el vehículo
- Trabajar con Loki



# LOKI

Puede iniciar un nuevo negocio de servicio y reparación de vehículos eléctricos Tesla o ampliar el que ya tiene.

**¡Le ayudaremos con eso!**

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN UCRANIA

T: + 38 (066) 771 09 93



## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN POLONIA

T: + 48 (886) 893 056



E: [sales@loki-tesla.com](mailto:sales@loki-tesla.com)

w: [loki-tesla.com](http://loki-tesla.com)

