

MAHLE



Digital ADAS 2.0

Calibración fiable de sistemas de asistencia a la conducción

Excelencia al servicio de la calibración ADAS

Gracias al potente sistema Keystone (patentado), el reconocimiento del vehículo a través de la lectura de la placa de matrícula, y la adquisición totalmente automática de las mediciones, en pocos minutos se habrá completado la calibración.

Tecnología revolucionaria para una calibración rápida y fácil

TechPRO® Digital ADAS 2.0

La tecnología de calibración definitiva: calibración totalmente automática de cámara y radar.

- Tecnología Keystone
- Conexión wifi
- Targetless
- Función de reconocimiento visual de placas de matrícula
- Medidores láser de transmisión automática de datos (desde software)
- Alineación vertical totalmente automática del monitor
- Sistema de sujeción doble
- Barra extendida

TechPRO® Digital ADAS 2.0 EXTRA

Características adicionales diseñadas para ampliar aún más la cobertura de vehículos

- Incluye todas las funcionalidades de Digital ADAS 2.0
- Sensor de proximidad que permite la alineación guiada del vehículo con el objetivo de calibración
- Pantalla de 75", que gira 90° para admitir objetivos de calibración verticales de gran tamaño
- Sistema de elevación de pantalla mejorado, diseñado para garantizar un posicionamiento preciso de la pantalla incluso cuando se trabaja con vehículos especialmente altos

TechPRO® 2 no incluido. Sistema de reconocimiento de matrícula disponible únicamente en algunos países. Sistema Clamp Kits a elegir de: Rim Self-Centering Clamp Kit (12"/21") - Pinza en llanta; Tyre Self-Centering Clamp Kit (13"/24") - Pinza en rueda.

Por qué elegir TechPRO® Digital ADAS:

- Tecnología Targetless Keystone - esta es la tecnología patentada de MAHLE, Targetless, que es el verdadero núcleo del sistema. Gracias a la versatilidad de su panel digital, permite adaptar la pantalla a cualquier protocolo de referencia de los fabricantes de coches, presentes y futuros.
- Fácil de usar - tan simple de usar, que no se desperdiciará tiempo de aprendizaje ni tampoco al usarlo: el sistema guía paso a paso al realizar la calibración.
- Totalmente automático - ajuste automático, por medio de control eléctrico, de la estructura, además de automático y virtual cualquier cambio de diana con respecto al vehículo posicionado. ¡El coche nunca se mueve!
- Sistema autoadaptativo - se garantiza una precisión gracias al sistema autoadaptativo, que permite al software valorar las condiciones medioambientales físicas y adaptar correspondientemente la imagen de la diana digital.
- Cobertura universal - garantizar la máxima cobertura del mercado es un gran reto para nosotros. La base de datos que alimenta el funcionamiento de TechPRO® Digital ADAS sigue el continuo desarrollo del autodiagnóstico TechPRO®.

TechPRO® Digital ADAS 2.0

Calibración totalmente automática en un abrir y cerrar de ojos.

¡Parecía imposible, pero la evolución de Digital ADAS 2.0 reduce aún más los tiempos de calibración!

Gracias a los medidores láser especiales conectados directamente a la diagnosis, TechPRO® Digital ADAS 2.0 es capaz de adquirir directamente todos los parámetros relacionados con la alineación del coche, que son transmitidos a TechPRO®, permitiendo entrar inmediatamente a la calibración.

Sistema Keystone.

Sigue siendo el núcleo de la tecnología Digital ADAS creada por MAHLE. Keystone es la tecnología que permite alinear perfectamente la diana de calibración con el coche, sin tener que mover el coche ni una pulgada.

Gracias al software especial, permite ubicar el ángulo de visión de la cámara o radar con extremada precisión. El procedimiento y la diana que se proponen se posicionarán y adaptarán correctamente a fin de realizar la calibración de manera óptima y con total certeza de resultado.

El posicionamiento vertical del monitor también es gestionado automáticamente desde la pantalla de la interfaz de diagnóstico, a través de una simple orden que permite alcanzar la posición correcta, según las especificaciones del fabricante.

SKIP Digital ADAS.

Gracias a la función de reconocimiento de matrículas (*), y con la ayuda de una cámara especial, el instrumento es capaz de reconocer inmediatamente los sistemas que se van a calibrar. Sin indecisión ni pérdida de tiempo: ¡con solo un clic!

(*) Función opcional, presente en los mercados donde SKIP TechPRO® está activo.

Tutorial 3D para seguir conociendo al seguro ganador.

Cada fabricante de coches tiene sus propios procedimientos específicos de calibración que el operario debe realizar para completar el ajuste.

¡Con Digital ADAS 2.0 es imposible tener incertidumbres! Desde la herramienta de diagnosis se puede acceder a claros videotutoriales 3D, que se proponen directamente en la pantalla de la Digital ADAS 2.0, y que muestran todas las fases de los procedimientos.



Watch Digital ADAS 2.0
in action:

[https://mahlemktg.info/
D_ADAS2_MH_ES](https://mahlemktg.info/D_ADAS2_MH_ES)



Medidores láser de transmisión inalámbrica.

Los nuevos medidores láser, que deslizan sobre la barra con tira magnética, que permiten adquirir los parámetros de alineación del vehículo en TechPRO® de una manera completamente automática. Sin errores ni desperdicio de tiempo: ¡directo a la calibración!



Tecnología Targetless

Keystone: Sistema adaptativo para compensación automática del posicionamiento del vehículo

Ajuste de altura de diana motorizado y totalmente automatizado

Medición con alcance láser de alta precisión



..... Certificación TUV Rheinland

..... Comunicación integrada con el sistema TechPRO® 2 DS BUS por medio de WiFi

Panel ultraligero de calibración radar

Dimensiones: 3000 X 1000 X 1500 mm
Peso: 75 Kg

TechPRO® Digital ADAS 2.0 EXTRA

EXTRA rápido, EXTRA sencillo, EXTRA ordinario: Digital ADAS 2.0 EXTRA es la nueva incorporación a la gama MAHLE, diseñada para satisfacer las necesidades de una flota cada vez más diversa. Su flexibilidad lo hace ideal para talleres que desean crecer ofreciendo servicios avanzados y diferenciados.

EXTRA rápido

Digital ADAS 2.0 EXTRA ofrece una libertad de posicionamiento excepcional, incluso con objetivos de tamaño completo que normalmente deben colocarse muy cerca del vehículo. Su tecnología digital avanzada proporciona más espacio, comodidad y eficiencia en el flujo de trabajo.

Los sensores de posicionamiento guían la alineación y reducen significativamente el tiempo de preparación. El profesional puede conducir el vehículo directamente hacia la estructura, siguiendo las indicaciones del monitor y de la herramienta de diagnóstico, activada por el sensor de proximidad, que señala con precisión el punto de parada.

La tecnología Keystone garantiza una proyección perfecta del objetivo, aumentando la eficiencia operativa y reduciendo aún más los tiempos de configuración de la calibración.

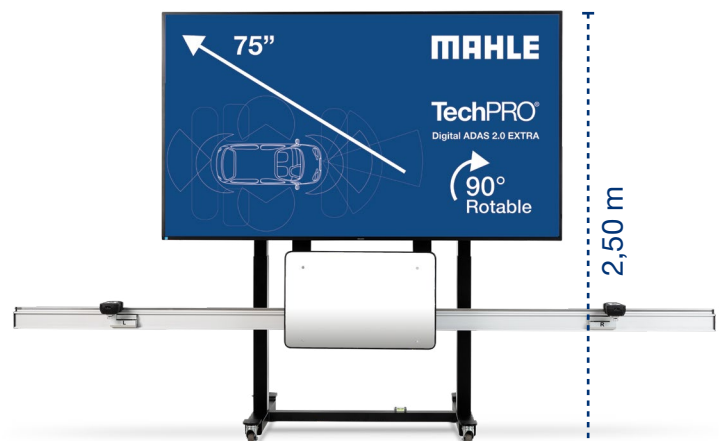
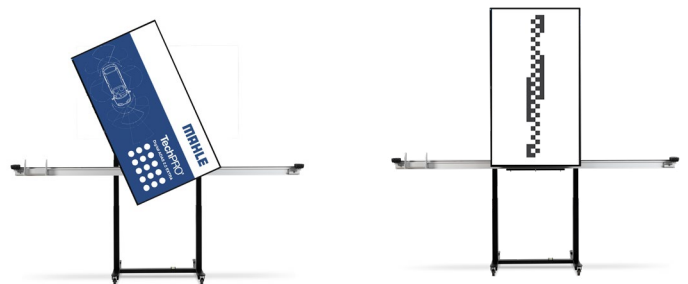
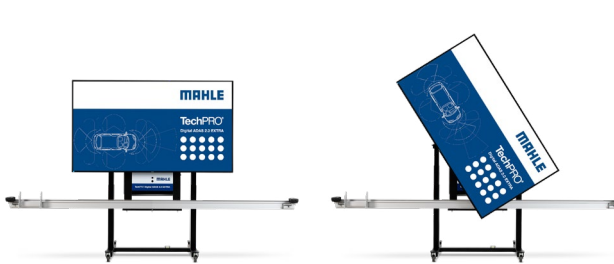
Dimensiones EXTRA

La necesidad de proyectar objetivos a escala real es un procedimiento esencial para algunos fabricantes e indispensable para la calibración remota. La pantalla de alta definición de 75 pulgadas permite proyectar objetivos incluso a escala 1:1, lo que cubre por completo los requisitos técnicos.

EXTRA Adaptabilidad

La pantalla giratoria (90°) permite la proyección de grandes objetivos verticales, esenciales para la calibración de vehículos comerciales (por ejemplo, IVECO Daily).

La estructura puede alcanzar una altura de hasta 2,50 metros, lo que permite la calibración incluso en vehículos grandes (SUV, furgonetas y vehículos comerciales), lo que convierte al Digital ADAS 2.0 EXTRA en una herramienta versátil y universal, adecuada para todo tipo de talleres.



Vea Digital ADAS 2.0 EXTRA
en acción:

[https://mahlemktg.info/
DIGITALADAS2EXTRA_ESP](https://mahlemktg.info/DIGITALADAS2EXTRA_ESP)





Tecnología Targetless

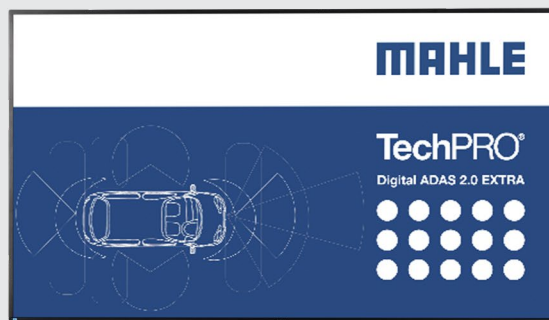
Keystone: Sistema adaptativo para compensación automática del posicionamiento del vehículo

Pantalla giratoria

Ajuste de altura de diana motorizado y totalmente automatizado

Medición con alcance láser de alta precisión

Dimensiones: 3000 X 1000 X 1500 mm
Peso: 118 Kg



..... Certificación TUV Rheinland

..... Comunicación integrada con el sistema TechPRO® 2 DS BUS por medio de WiFi

..... Pantalla de alta definición de 75"

..... Sensor de proximidad

..... Panel ultraligero de calibración radar

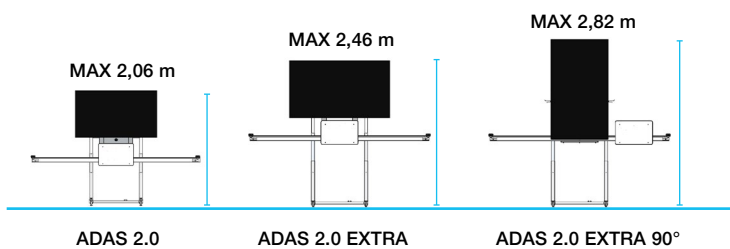
..... Sistema de ajuste en 3 pasos (-2°; 0°; +2°)

Parte trasera: almacenamiento organizado para pinzas, herramientas de diagnóstico y el panel de calibración de radar cuando no se utiliza.



Datos técnicos

| Características y datos técnicos | TechPRO® Digital ADAS 2.0 | TechPRO® Digital ADAS 2.0 EXTRA |
|--|--|--|
| Tecnología Keystone Targetless (patentada): | ■ | ■ |
| Comunicación: integrada, con sistema TechPRO® 2 DS BUS a través de WiFi | ■ | ■ |
| Sistema de elevación del monitor: eléctrico y automático, controlado mediante el dispositivo TechPRO®. | ■ | ■ Mejorada, con una altura de elevación de hasta 2,50 m |
| Proceso guiado para el posicionamiento preciso del vehículo | - | ■ Activado por un sensor de posicionamiento |
| Medidor láser con transmisión inalámbrica | ■ | ■ |
| Tutoriales en 3D | ■ | ■ |
| Panel de calibración de radar ultraligero | ■ | ■ Sistema de ajuste en 3 pasos |
| SKIP: reconocimiento de matrículas | Opcional (cuando esté disponible en el mercado) | Opcional (cuando esté disponible en el mercado) |
| Remotepro Keystone con alimentación | ■ | ■ |
| Monitor | 65" full HD | 75" full HD - giratorio |
| Barra de medición | 3 m | 3 m |



Comparación de altura

TechPRO® Digital ADAS 2.0, con una altura máxima de 2,00 m, es ideal para talleres dedicados a la calibración de turismos.

TechPRO® Digital ADAS 2.0 EXTRA amplía el alcance vertical hasta 2,50 m, lo que lo convierte en la opción preferida para calibrar vehículos comerciales ligeros.

RemotePRO Keystone powered

Digital ADAS aprovecha la potencia y la flexibilidad de la asistencia remota y le ofrece nuevas posibilidades hoy mismo.

Al combinar de forma sinérgica su sistema Digital ADAS con MAHLE RemotePRO, ahora puede realizar la calibración estática de la CÁMARA DELANTERA ADAS en una flota de vehículos cada vez mayor (HYUNDAI TUCSON, KIA CEED o VOLVO V60, entre otros).

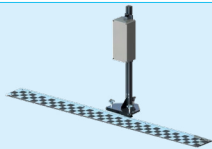



Accesorios

| Accesorios - Calibración | | |
|--------------------------|--|--|
| Código | Elemento | Descripción |
| 1010601666XX | DIGITAL ADAS EASY PLACING KIT | Kit de posicionamiento de accesorios: <ul style="list-style-type: none"> ■ cod 1010601608XX ■ cod 1010601609XX ■ cod 1010601610XX ■ cod 1010601612XX ■ cod 1010601614XX ■ cod 1010601662XX ■ cod 1010601663XX ■ cod 1010601733XX |
| 1010601608XX | FRONTAL RADAR + BLIND SPOT CONE (TOYOTA-SUBARU - HONDA- KIA-HYUNDAI-MAZDA) | Panel reflector para radar delantero y punto ciego (TOYOTA/SUBARU/HONDA/KIA/HYUNDAI/MAZDA) (*) |
| 1010601609XX | NIGHT VISION CALIBRATOR (MERCEDES) | Panel reflector para cámara de visión nocturna (MERCEDES) (*) |
| 1010601610XX | KIT CARPET (2) CAMERA 360° (VAG) | Alfombrillas de calibración de cámara 360° (VAG) (*) |
| 1010601612XX | PANEL FOR REAR AND CAMERA 360° (VAG) | Panel para cámara trasera y 360° (VAG) (*) |
| 1010601614XX | PANEL FOR REAR CAMERA (MERCEDES) KIT 2 | Panel de cámara trasera (MERCEDES - kit 2) (*) |
| 1010601662XX | KIT MAT (2) CAMERA 360° (Mitsubishi) | Kit de alfombrillas (2) cámara 360° (MITSUBISHI) (*) |
| 1010601663XX | KIT MAT (4) CAMERA 360° (NISSAN) | Kit de alfombrillas (4) cámara 360° (NISSAN) (*) |
| 1010601667XX | LIDAR CALIBRATION PANEL | Panel de calibración LIDAR (VAG) |

(*) para combinar con Digital ADAS EASY PLACING KIT 1010601666XX



Accesorios - Calibración

| Código | Elemento | Descripción | |
|--------------|---|---|---|
| 1010601733XX | BLIND SPOT CALIBRATOR - DOPPLER SIMULATOR (VAG-MAZDA-PORSCHE) | Simulador Doppler para punto ciego – incluye regla métrica para posicionamiento (*) (VAG-MAZDA-PORSCHE) |  |
| 1010601734XX | NIGHT VISION CALIBRATOR (VAG) | Panel reflector para cámara de visión nocturna (VAG) |  |

Accesorios - varios

| Código | Elemento | Descripción | |
|--------------|------------------------------------|--|---|
| 1010601615XX | KIT FRONT RADAR MERCEDES >2011 | Kit de radar delantero MERCEDES > 2011 |  |
| 1010601616XX | KIT FRONT CAMERA/ RADAR (VOLVO) | Kit de radar delantero VOLVO |  |
| 1010601708XX | UNIVERSAL RADAR KIT JEEP | Accesorio de calibración Radar JEEP (delantero y trasero) |  |

Pinzas a emparejar

| Código | Elemento | Descripción | |
|--------------|---|---|---|
| 1010601656XX | RIM SELF-CENTERING CLAMP KIT 12"- 21" | Kit pinza sobre la llanta 12" - 21" |  |
| 1010601697XX | TYRE SELF-CENTERING CLAMP KIT 13"- 24" | Kit de pinzas de autocentrado 13" - 24" Compatibilidad: hasta 24" (neumático estándar) |  |

Member



MAHLE Aftermarket Italy S.r.l.
Via Rudolf Diesel 10/a
43122 Parma
Italy
Tel. +39 0521 9544-11
Fax +39 0521 9544-90
info.aftermarket@mahle.com

www.mahle-aftermarket.com
www.mpulse.mahle.com