



Digital ADAS 2.0

Calibración fiable de sistemas de asistencia a la conducción



BrainBee®
WORKSHOP SOLUTIONS

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

CONNEX 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

CONNEX 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

CONNEX 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 CONNEX 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 CONNEX Digital ADAS sigue el continuo desarrollo del autodiagnóstico CONNEX.



Welcome to CONNEX 2 DS

Explore hundreds of vehicles, functions and more to start your diagnosis.

Search license plate, VIN, engine code...

License plate: VIN: Engine code:

SEARCH

Search vehicle mode

AUTOMATIC SEARCH
Connect the VC and select the brand

MANUAL SELECTION
Connect the VC and either select model, vehicle

Functions

ECOD
Subtle

REMOVERPD
Subtle

PASS THRU
Subtle

MAHLE

CONNEX

CONNEX 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, CONNEX Digital ADAS 2.0 es capaz de adquirir directamente todos los parámetros relacionados con la alineación del coche, que son transmitidos a CONNEX, 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 extrema 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 CONNEX 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.



Observe Digital ADAS 2.0
en acción:

[https://mahlemktg.info/
D_ADAS2_BB_ES](https://mahlemktg.info/D_ADAS2_BB_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 CONNEX 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

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



..... Certificación TUV Rheinland

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

..... Panel ultraligero de calibración radar

CONNEX

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.

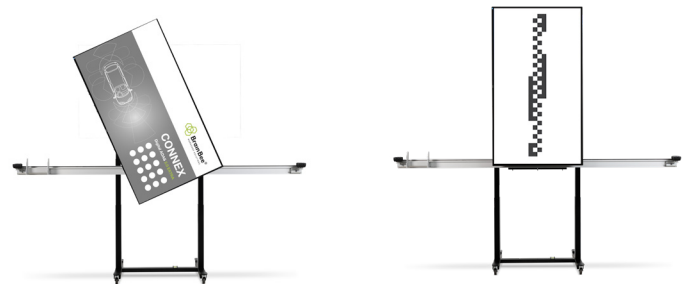
Dimensiones EXTRA

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

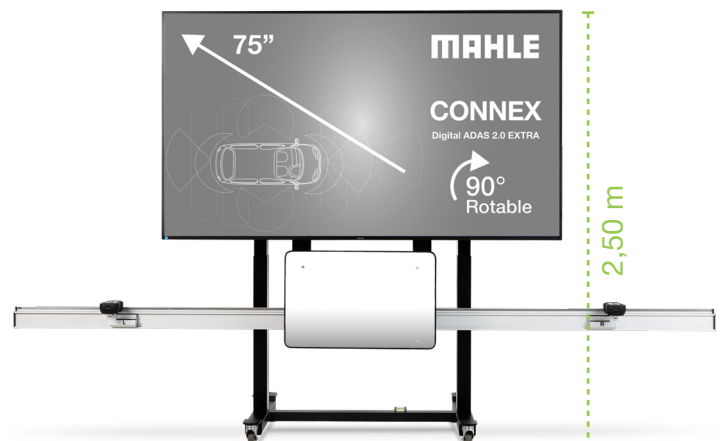
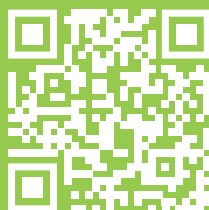
La pantalla giratoria (90°) permite la proyección de grandes objetivos verticales, esenciales para la calibración de vehículos comerciales (por ejemplo, IVECO Daily).

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_ES](https://mahlemktg.info/DIGITALADAS2EXTRA_ES)





Tecnología Targetless

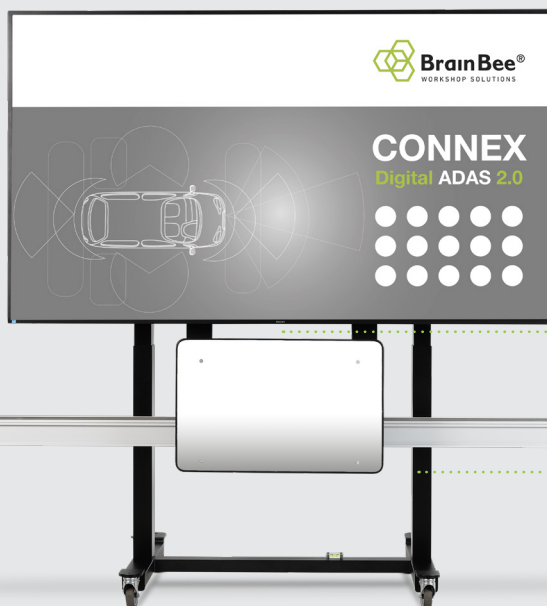
Keystone: Sistema adaptativo para compensación automática del
posicionamiento del vehículo

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 CONNEX 2 DS BUS
por medio de WiFi

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

..... Sensor de proximidad

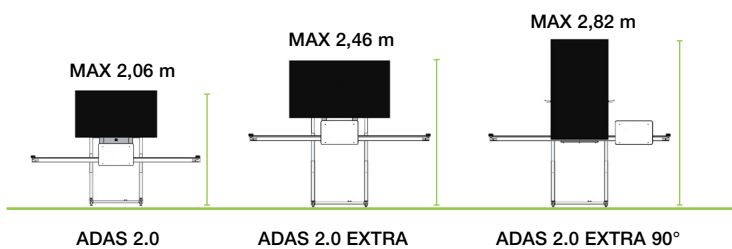
..... Panel ultraligero de calibración radar
Sistema de ajuste en 3 pasos
(-2°; 0°; +2°)

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	CONNEX Digital ADAS 2.0	CONNEX Digital ADAS 2.0 EXTRA
Tecnología Keystone Targetless (patentada):	■	■
Comunicación: integrada, con sistema CONNEX 2 DS BUS a través de WiFi	■	■
Sistema de elevación del monitor: eléctrico y automático, controlado mediante el dispositivo CONNEX.	■	■ 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

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





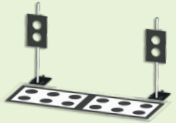


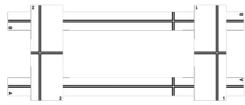

CONNEX Digital ADAS 2.0 EXTRA amplía el alcance vertical hasta 2,50 m, lo que lo convierte en la opción preferida para calibrar vehículos comerciales ligeros.

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 954 411
Fax +39 0521 954 490

info.aftermarket@it.mahle.com
www.brainbee.mahle.com