



## Digital ADAS 2.0

Calibração confiável de sistemas de assistência à condução



**BrainBee®**  
WORKSHOP SOLUTIONS

# Excelência ao serviço da calibração ADAS

*Graças ao poderoso sistema Keystone (patenteado), o reconhecimento do veículo através da leitura da matrícula, e a aquisição totalmente automática das medições, em poucos minutos você terá concluído a sua calibração.*

Tecnologia revolucionária para uma calibração rápida e fácil

## CONNEX Digital ADAS 2.0

A tecnologia mais avançada: calibração totalmente automática da câmara e do radar.

- Tecnologia Keystone
- Ligação WiFi
- Tecnologia Targetless
- Função de reconhecimento visual de matrículas
- Medidores a laser de transmissão automática de dados (a partir de software)
- Alinhamento vertical totalmente automático do monitor
- Sistema de aperto duplo
- Barra prolongada

## CONNEX Digital ADAS 2.0 EXTRA

Recursos adicionais desenvolvidos para ampliar ainda mais a cobertura de veículos:

- Inclui todas as funcionalidades do Digital ADAS 2.0
- Sensor de proximidade que permite o alinhamento guiado do veículo com o alvo de calibração
- Ecrã de 75", com rotação de 90°, para suportar alvos de calibração verticais de grandes dimensões
- Sistema de elevação aprimorado, projetado para garantir um posicionamento preciso do ecrã, mesmo ao trabalhar com veículos particularmente altos

CONNEX/Smart e licença não incluídos. Sistema de reconhecimento de matrículas de veículos disponível apenas em alguns países. Sistema Clamp Kits para escolher de: Rim Self-Centering Clamp Kit (12"/21") - Grampo na jante; Tyre Self-Centering Clamp Kit (13"/24") - Grampo na roda.

## Porquê escolher CONNEX Digital ADAS:

- Tecnologia Targetless Keystone - esta é a tecnologia patenteada da MAHLE, que é o verdadeiro centro do sistema. Graças à versatilidade do seu painel digital, permite adaptar o ecrã a qualquer protocolo de referência dos fabricantes de automóveis, presentes e futuros.
- Fácil de usar - é tão fácil de usar, que não perde tempo a aprender ou a utilizá-lo: o sistema guia-o passo a passo na execução da calibração.
- Totalmente automático - automático, através de controlo elétrico, ajuste da estrutura, assim como automática e virtual se torna qualquer mudança do alvo em relação ao veículo posicionado. O carro nunca se move!
- Sistema autoadaptativo - a extrema precisão é garantida pelo sistema autoadaptativo, que permite que o software avalie as condições físicas do ambiente e adapte a imagem do alvo digital adequadamente.
- Cobertura Universal - garantir a máxima cobertura de mercado é um grande desafio para nós. A base de dados que está por trás da operação do CONNEX Digital ADAS segue o desenvolvimento contínuo do autodiagnóstico CONNEX.



## Welcome to CONNEX 2 DS

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

Q 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

**REMOVERPID**  
Subtle

**PASS THRU**  
Subtle

MAHLE

CONNEX

# CONNEX Digital ADAS 2.0

## Totalmente automático, para calibração num abrir e fechar de olhos.

Parecia impossível, mas a evolução do Digital ADAS 2.0 reduz ainda mais os tempos de calibração!

Graças aos medidores a laser especiais diretamente ligados ao diagnóstico, o BRAIN BEE Digital ADAS 2.0 é capaz de adquirir diretamente todos os parâmetros relacionados com o alinhamento do carro, que são transmitidos ao CONNEX permitindo-lhe introduzir imediatamente a calibração.

### Sistema Keystone.

Continua a ser o centro da tecnologia Digital ADAS produzido pela MAHLE. Keystone é a tecnologia que permite alinhar perfeitamente o alvo de calibração ao carro, sem precisar mover o carro um centímetro.

Graças ao software especial, permite localizar com extrema precisão a câmara ou o ângulo de visão do radar. O procedimento e o alvo que são então propostos serão corretamente posicionados e adaptados de modo a realizar a calibração da forma ideal e com total certeza do resultado.

O posicionamento vertical do monitor é também gerido automaticamente a partir da visualização da interface de diagnóstico, através de um simples comando que lhe permite alcançar a posição correta, de acordo com as especificações do fabricante.

### SKIP Digital ADAS.

Graças à função de reconhecimento de matrículas (\*), e com a ajuda da câmara especial, o instrumento é capaz de reconhecer imediatamente os sistemas a serem calibrados. Sem indecisão ou perda de tempo: basta um clique!

(\* ) Função opcional, disponível nos mercados onde o SKIP CONNEX está ativo.

### Tutorial 3D para prosseguir sabendo que é uma vitória garantida.

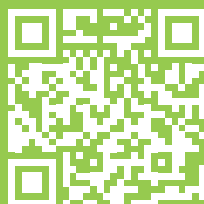
Cada fabricante de automóveis tem os seus próprios procedimentos específicos de calibração que o operador deve realizar para concluir o ajuste.

Com o Digital ADAS 2.0 é impossível ter incertezas! A partir da ferramenta de diagnóstico, pode ver tutoriais de vídeo nítidos em 3D, que são propostos diretamente no visor Digital ADAS 2.0, mostrando todas as fases dos procedimentos.



Veja o Digital ADAS 2.0  
em ação:

[https://mahlemktg.info/  
D\\_ADAS2\\_BB\\_PT](https://mahlemktg.info/D_ADAS2_BB_PT)



**Medidores a laser de transmissão sem fios**

Os novos medidores a laser, que deslizam sobre a barra com banda magnética, permitem adquirir os parâmetros de alinhamento no CONNEX de uma forma completamente automática. Sem erros ou perda de tempo: vá diretamente para a calibração!



Tecnologia Targetless .....

Sistema adaptativo para compensação automática do posicionamento do veículo .....

Ajuste da altura do alvo motorizado e totalmente automatizado .....

Medição com alcances laser de alta precisão .....

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



..... Certificado pela TUV Rheinland

..... Comunicação integrada com o sistema CONNEX 2 DS BUS

..... Painel de calibração radar ultraleve

# CONNEX

## Digital ADAS 2.0 EXTRA

*EXTRA rápido, EXTRA simples, EXTRA extraordinário: Digital ADAS 2.0 EXTRA é a nova proposta da gama MAHLE para responder às necessidades de uma frota de veículos cada vez mais diversificada. A sua flexibilidade torna-o ideal para oficinas que querem crescer, oferecendo serviços avançados e diferenciadores.*

### EXTRA Rápido

O Digital ADAS 2.0 EXTRA oferece uma liberdade de posicionamento excecional, mesmo com alvos de tamanho real que tradicionalmente precisam de ser colocados muito perto do veículo. A sua tecnologia digital avançada oferece mais espaço, maior comodidade e maior eficiência no fluxo de trabalho.

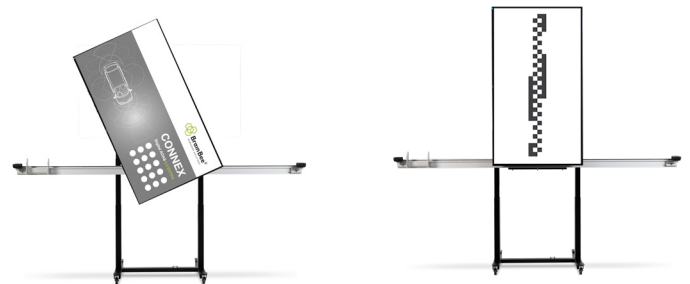
Os sensores de posicionamento orientam o alinhamento do veículo e reduzem significativamente o tempo de preparação. O profissional de calibração pode conduzir o veículo diretamente em direção à estrutura, seguindo as instruções exibidas no monitor e na ferramenta de diagnóstico, ativada pelo sensor de proximidade, que indica com precisão o ponto de paragem. A tecnologia Keystone garante então uma projeção perfeita do alvo. Isto resulta num aumento significativo da eficiência operacional, reduzindo ainda mais os tempos de configuração da calibração.

### Dimensões EXTRA

A necessidade de projetar alvos em escala real é um procedimento indispensável para alguns fabricantes e indispensável para a calibração remota. O ecrã de 75" de alta definição permite a projeção de alvos também em escala 1:1, para uma cobertura completa das necessidades técnicas.

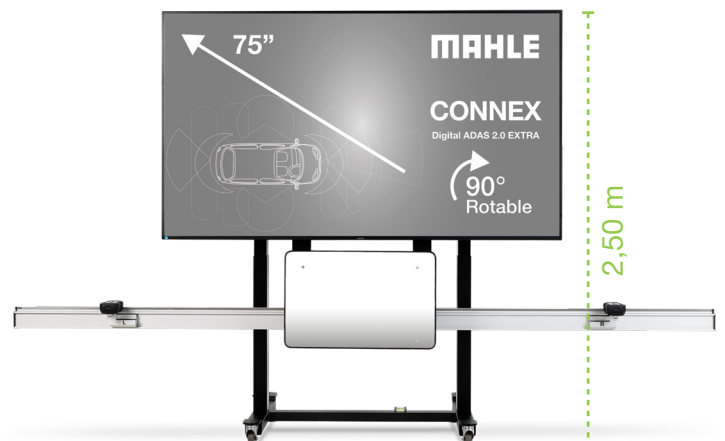
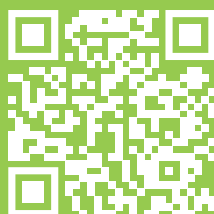
### Adaptabilidade EXTRA

O ecrã rotativo (90°) permite a projeção de alvos verticais de grandes dimensões, indispensáveis para a calibração de veículos comerciais (por exemplo: IVECO Daily). A altura que a estrutura pode atingir permite chegar até 2,50 metros, permitindo a calibração mesmo em veículos de grandes dimensões (SUV, carrinhas e veículos comerciais), tornando o Digital ADAS 2.0 EXTRA uma ferramenta versátil e universal, adequada a qualquer tipo de oficina.



Veja o Digital ADAS 2.0 EXTRA  
em ação:

[https://mahlemktg.info/  
DIGITALADAS2EXTRA\\_ENG](https://mahlemktg.info/DIGITALADAS2EXTRA_ENG)





Tecnologia Targetless .....

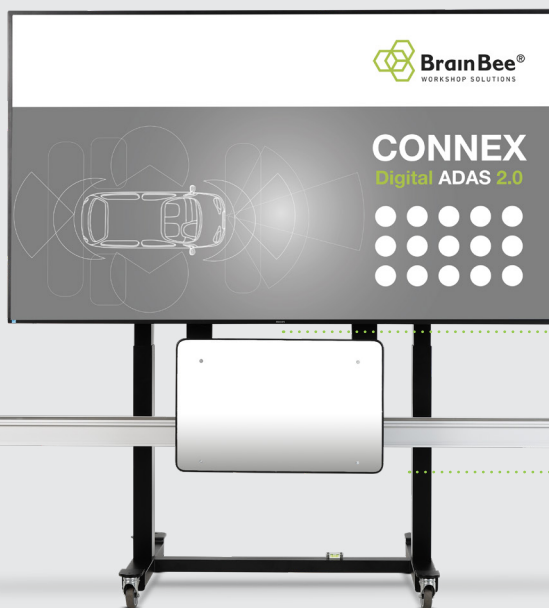
Sistema adaptativo para compensação automática do posicionamento do veículo .....

Ecrã rotativo .....

Ajuste da altura do alvo motorizado e totalmente automatizado .....

Medição com alcances laser de alta precisão .....

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



..... Certificado pela TUV Rheinland

..... Comunicação integrada com o sistema CONNEX 2 DS BUS por WiFi

..... Ecrã de alta definição de 75"

..... Sensor de proximidade

..... Painel de calibração radar ultraleve

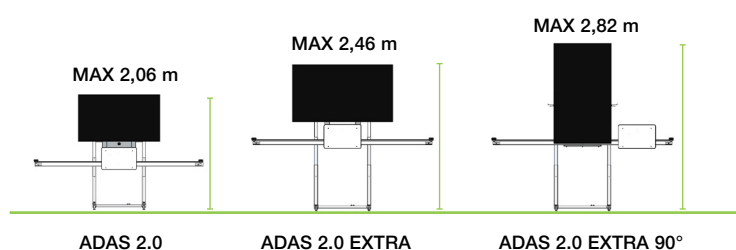
..... Sistema de ajuste em 3 etapas (-2°; 0°; +2°)

Parte traseira: armazenamento organizado para grampos, ferramentas de diagnóstico e o painel do radar quando não estiver .



# Dados técnicos

Características e dados técnicos	CONNEX Digital ADAS 2.0	CONNEX Digital ADAS 2.0 EXTRA
Tecnologia Keystone Targetless (patenteada):	■	■
Comunicação: integrada, com sistema CONNEX 2 DS BUS via WiFi	■	■
Sistema de elevação do monitor: elétrico e automático, controlado através do dispositivo CONNEX	■	■ Aprimorado, com altura de elevação de até 2,50 m
Processo guiado para posicionamento preciso do veículo	-	■ Ativado por um sensor de posicionamento avançado
Medidor a laser com transmissão sem fios	■	■
Tutoriais 3D	■	■
Painel ultraleve de calibração do radar	■	■ Sistema de ajuste em 3 etapas
SKIP - Reconhecimento de matrículas	Opcional (quando disponível no mercado)	Opcional (quando disponível no mercado)
Remotepro Keystone powered	■	■
Monitor	65" full HD	75" full HD - giratório
Barra de medição	3 m	3 m



## Comparação de altura

O CONNEX Digital ADAS 2.0, com a sua altura máxima de 2,00 m, é ideal para oficinas focadas na calibração de automóveis de passageiros.

O CONNEX Digital ADAS 2.0 EXTRA amplia o alcance vertical até 2,50 m, tornando-o a escolha preferida para calibrar veículos comerciais ligeiros.

## RemotePRO Keystone powered

O Digital ADAS aproveita o poder e a flexibilidade da assistência remota e oferece novas possibilidades hoje mesmo!

Ao combinar sinergicamente o seu sistema Digital ADAS com o MAHLE RemotePRO, agora é possível realizar a calibração estática da CÂMARA FRONTAL ADAS em uma frota cada vez maior de veículos (HYUNDAI TUCSON, KIA CEED ou VOLVO V60, entre outros).

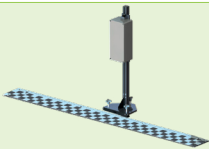



# Acessórios




Acessórios - Calibração		
Código	Item	Descrição
<b>1010601666XX</b>	DIGITAL ADAS EASY PLACING KIT	Kit de posicionamento de acessórios: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ cod 1010601608XX</li> <li>■ cod 1010601609XX</li> <li>■ cod 1010601610XX</li> <li>■ cod 1010601612XX</li> <li>■ cod 1010601614XX</li> <li>■ cod 1010601662XX</li> <li>■ cod 1010601663XX</li> <li>■ cod 1010601733XX</li> </ul>
<b>1010601608XX</b>	FRONTAL RADAR + BLIND SPOT CONE (TOYOTA - SUBARU - HONDA - KIA - HYUNDAI - MAZDA)	Painel refletor para radar frontal e ângulo morto (TOYOTA/SUBARU/HONDA/KIA/HYUNDAI/MAZDA) (*)
<b>1010601609XX</b>	NIGHT VISION CALIBRATOR (MERCEDES)	Painel refletor para câmara de visão noturna (MERCEDES) (*)
<b>1010601610XX</b>	KIT CARPET (2) CAMERA 360° (VAG)	Tapetes de calibração de câmara 360° (VAG) (*)
<b>1010601612XX</b>	PANEL FOR REAR AND CAMERA 360° (VAG)	Painel para câmara traseira e 360° (VAG) (*)
<b>1010601614XX</b>	PANEL FOR REAR CAMERA (MERCEDES) KIT 2	Painel da câmara traseira (MERCEDES - kit 2) (*)
<b>1010601662XX</b>	KIT MAT (2) CAMERA 360° (Mitsubishi)	Kit de tapete (2) câmara 360° (MITSUBISHI) (*)
<b>1010601663XX</b>	KIT MAT (4) CAMERA 360° (NISSAN)	Kit de tapete (4) câmara 360° (NISSAN) (*)
<b>1010601667XX</b>	LIDAR CALIBRATION PANEL	Painel de calibração LIDAR (VAG)

(\*) para se combinado com Digital ADAS EASY PLACING KIT 1010601666XX



## Acessórios - Calibração

Código	Item	Descrição	
1010601733XX	BLIND SPOT CALIBRATOR - DOPPLER SIMULATOR (VAG-MAZDA-PORSCHE)	Simulador Doppler para ponto cego – inclui regra métrica para posicionamento. (VAG-MAZDA-PORSCHE) (*)	
1010601734XX	NIGHT VISION CALIBRATOR (VAG)	Painel refletor para câmara de visão noturna (VAG)	

## Acessórios - Dime

Código	Item	Descrição	
1010601615XX	KIT FRONT RADAR MERCEDES >2011	Kit de radar dianteiro MERCEDES > 2011	
1010601616XX	KIT FRONT CAMERA/ RADAR (VOLVO)	Kit de radar dianteiro VOLVO	
1010601708XX	UNIVERSAL RADAR KIT JEEP	Acessório de calibração radar JEEP (dianteiro e traseiro)	

## Grampos a combinar

Código	Item	Descrição	
1010601656XX	RIM SELF-CENTERING CLAMP KIT 12" - 21"	Kit de grampo na jante 12" - 21"	
1010601697XX	TYRE SELF-CENTERING CLAMP KIT 13" - 24"	Kit de grampos autocentrantes 13" - 24" Compatibilidade: até 24" (pneu padrão)	

Member



MAHLE Aftermarket  
Italy S.r.l.  
Via Rudolf Diesel 10/A  
43122 Parma  
Itália  
Tel. +39 0521 954 411  
Fax +39 0521 954 490

[info.aftermarket@it.mahle.com](mailto:info.aftermarket@it.mahle.com)  
[www.brainbee.mahle.com](http://www.brainbee.mahle.com)