

**MAHLE**



## Digital ADAS 2.0

Calibração confiável de sistemas de assistência à condução

# 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

## TechPRO® 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

## TechPRO® 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

TechPRO® 2 não incluído. 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 TechPRO® 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 TechPRO® Digital ADAS segue o desenvolvimento contínuo do autodiagnóstico TechPRO®.



# Welcome to MAHLE TechPRO<sup>®</sup> 2 DS

Explore thousands of vehicles, functions and more to start your diagnosis

TABLET / VIN / AUD / SUKKA / FREE TEXT

Latest vehicles: [BMW](#) [AUDI](#) [SUZUKI](#) [VOLVO](#) [VW](#) [SEAT](#) [SKODA](#) [MITSUBISHI](#) [DAEWOO](#) [HYUNDAI](#) [KIA](#) [PEUGEOT](#) [CITROEN](#) [FIAT](#) [ALFA ROMEO](#) [JAGUAR](#) [LAND ROVER](#) [MINI](#) [MERCEDES](#) [BMW](#) [AUDI](#) [SUZUKI](#) [VOLVO](#) [VW](#) [SEAT](#) [SKODA](#) [MITSUBISHI](#) [DAEWOO](#) [HYUNDAI](#) [KIA](#) [PEUGEOT](#) [CITROEN](#) [FIAT](#) [ALFA ROMEO](#) [JAGUAR](#) [LAND ROVER](#) [MINI](#) [MERCEDES](#)

SEARCH

AUTOMATIC SEARCH

Connect the VCI and start the search

WYSK MANUALLY

Connect the VCI and manually select the vehicle

EURO

Connect the VCI

PASS-THRU

Connect the VCI

REMOTEP

Remote diagnosis

MAHLE

# TechPRO® 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 TechPRO® Digital ADAS 2.0 é capaz de adquirir diretamente todos os parâmetros relacionados com o alinhamento do carro, que são transmitidos ao TechPRO® 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 TechPRO® 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.



Watch Digital ADAS 2.0  
in action:

[https://mahlemktg.info/  
D\\_ADAS2\\_MH\\_PT](https://mahlemktg.info/D_ADAS2_MH_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 TechPRO® 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



..... Certificado pela TUV Rheinland

..... Comunicação integrada com o sistema TechPRO® 2 DS BUS por WiFi

..... Painel de calibração radar ultraleve

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

# TechPRO® 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 excepcional, 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.

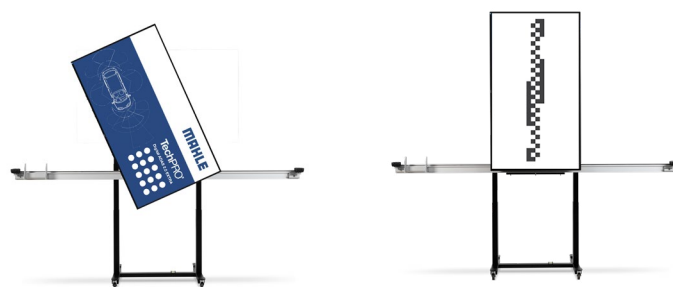
Os sensores de posicionamento orientam o alinhamento do veículo e reduzem significativamente o tempo de preparação. O profissional de calibração pode conduzir o veículo diretamente em direção à estrutura, seguindo as instruções exibidas no monitor e na ferramenta de diagnóstico, ativada pelo sensor de 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.

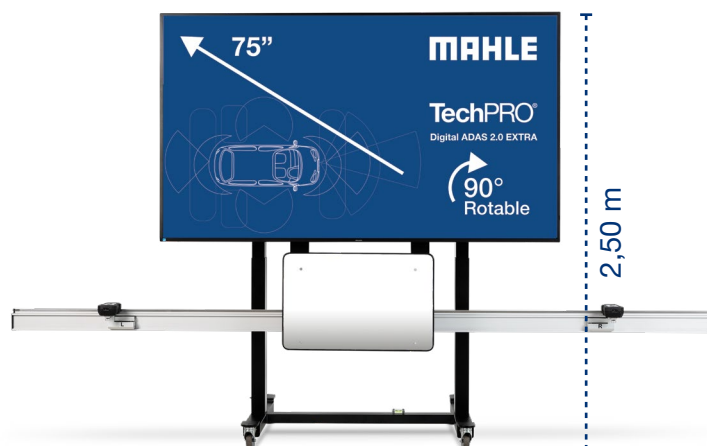
## Adaptabilidade EXTRA

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)





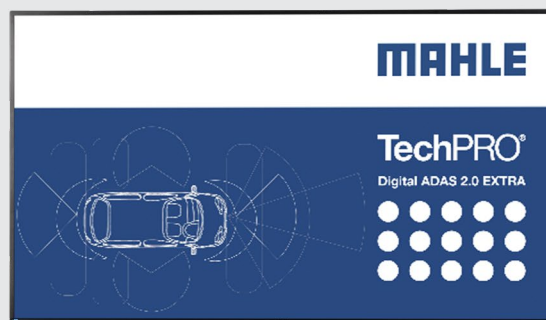
Tecnologia Targetless .....

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 .....



..... Certificado pela TUV Rheinland

..... Comunicação integrada com o sistema TechPRO® 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°)

Tamanho: 3000 X 1000 X 1500 mm

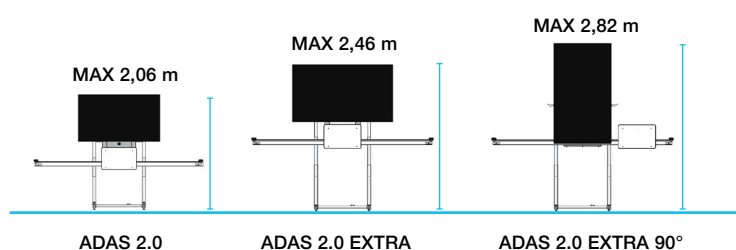
Peso: 118 Kg

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



# Dados técnicos

Características e dados técnicos	TechPRO® Digital ADAS 2.0	TechPRO® Digital ADAS 2.0 EXTRA
Tecnologia Keystone Targetless (patenteada):	■	■
Comunicação: integrada, com sistema TechPRO® 2 DS BUS via WiFi	■	■
Sistema de elevação do monitor: elétrico e automático, controlado através do dispositivo TechPRO®	■	■ 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 alturan

O TechPRO® 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 TechPRO® 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





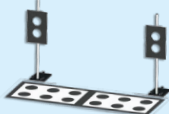


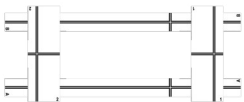

O Digital ADAS aproveita o poder e a flexibilidade da assistência remota e oferece novas possibilidades hoje mesmo!

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).



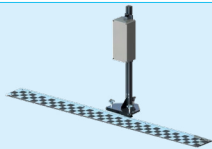

# Acessórios

## 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)	

(\*) to be combined with 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  
Italy  
Tel. +39 0521 9544-11  
Fax +39 0521 9544-90  
info.aftermarket@mahle.com

[www.mahle-aftermarket.com](http://www.mahle-aftermarket.com)  
[www.mpulse.mahle.com](http://www.mpulse.mahle.com)