

**MAHLE**



## TechPRO® Digital ADAS

Calibração simples e fiável dos sistemas de direção assistida

# TechPRO® Digital ADAS

## Uma revolução na oficina

*TechPRO® Digital ADAS, o sistema revolucionário feito na MAHLE, é super simples e fácil tornando a manutenção dos sistemas adas simples para todas as oficinas. Com o sistema Digital Targetless (patenteado), não é necessário nenhum painel adicional.*

Tecnologia revolucionária para uma calibração simples

### TechPRO® Digital ADAS Full Camera (\*)(\*\*)

A tecnologia patenteada pela MAHLE targetless é o elemento central do sistema. A versatilidade do painel digital permite adaptar o ecrã a qualquer protocolo de fabricante automóvel atual ou futuro.

### TechPRO® Digital ADAS Full Camera Radar (\*)(\*\*)

É tão simples de utilizar que não irá perder qualquer tempo a aprender ou apenas a utilizar: o sistema irá orientá-lo durante todos os passos do procedimento de calibração.

(\*) TechPRO®/Smart licença não incluído.

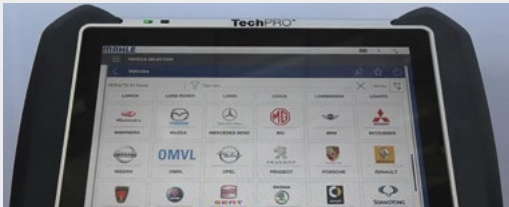
(\*\*) Clamp Kits system availability: Rim Self-Centering Clamp Kit (12"/21"); Tyre Self-Centering Clamp Kit (13"/21") / Tyre Self-Centering Clamp Kit (13"/24")

## Por que você deve escolher TechPRO® Digital ADAS:

- Tecnologia Targetless - A tecnologia patenteada pela MAHLE targetless é o elemento central do sistema. A versatilidade do painel digital permite adaptar o ecrã a qualquer protocolo de fabricante automóvel atual ou futuro.
- Fácil de utilizar - É tão simples de utilizar que não irá perder qualquer tempo a aprender ou apenas a utilizar: o sistema irá orientá-lo durante todos os passos do procedimento de calibração.
- Totalmente Automático - A moldura de calibração é ajustada automaticamente, através do controlo elétrico e qualquer movimento do alvo em relação ao carro é automático e virtual. O carro nunca se move!
- Sistema Keystone - Está garantida a extrema precisão pelo sistema auto-adaptivo que permite ao software avaliar as condições ambientais e físicas (piso, distância do veículo) e adaptar devidamente a imagem do alvo digital.
- Cobertura Universal - Garantir a máxima cobertura de mercado é muito importante para nós. A base de dados por detrás da operação Digital ADAS segue o desenvolvimento constante do auto-diagnóstico TechPRO®.

# A calibração pode ser concluída em apenas 6 passos

**1.** Na TechPRO®, selecionar fabricante / Modelo do carro. selecionar então "Digital ADAS": a ajuda online surge, com instruções sobre como posicionar o carro.



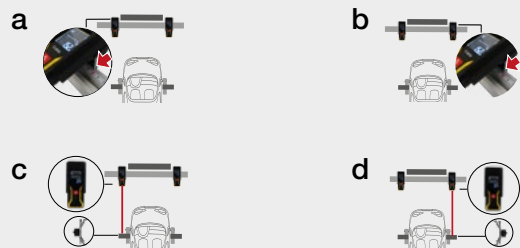
**2.** Coloque os grampos das rodas nas rodas dianteiras, conforme indicado nas instruções de ajuda online.



**3.** Coloque o alvo digital perto do carro: a estrutura de suporte especial torna o manuseio extremamente fácil.



**4.** Introduza os valores necessários com os dois medidores de distância laser. esses parâmetros são necessários para executar a função keystone.



**5.** Ajuste a altura conforme indicado nas instruções de ajuda online. É muito simples e fácil através do controle remoto e do regulador motorizado.




**6.** A calibração começa. o monitor irá mostrar o alvo, adaptando-o à posição do carro e garantindo assim o resultado mais preciso.









A dark grey car is shown in a testing facility. In the background, a sign features the MAHLE logo and the text 'TechPRO DIGITAL ADAS' with a grid of dots and a diagram of a car's sensor field. The car is positioned on a test rig, and the scene is lit with bright, cool-toned lights.

**MAHLE**

**TechPRO<sup>®</sup>**  
**DIGITAL ADAS**

## Full Camera MAHLE (Digital ADAS) 1010601671xx

Modelo	Câmara Frontal	Visão Noturna	Câmara Traseira	Ângulo Morto	Câmara 360°
Alfa Romeo	+				
Audi	+		1010601612XX (*)		1010601610XX (*) 1010601612XX (*)
BMW	+				
Citroen	+				
Fiat	+				
Ford	+				
Honda	+			1010601608XX (*)	
Hyundai	+			1010601608XX (*)	
Jeep	+				
Kia	+			1010601608XX (*)	
Mazda	+			1010601608XX (*)	
Mercedes Benz	+	1010601609XX (*)	1010601614XX (*)		
MINI	+				
Mitsubishi					1010601662XX (*)
Nissan	+				1010601663XX (*)
Opel	+				
Peugeot	+				
Renault	+				
SEAT	+		1010601612XX (*)		1010601610XX (*)
Skoda	+		1010601612XX (*)		1010601610XX (*)
Smart	+				
Subaru	+			1010601608XX (*)	
Toyota	+			1010601608XX (*)	
Volkswagen	+		1010601612XX (*)		1010601610XX (*)
Volvo	+				

+ Função Presente (\*) kit necessário



Acessórios para calibrações específicas disponíveis no catálogo.

## Full Camera-Radar MAHLE (Digital ADAS) 1010601669XX

Modelo	Câmara Frontal	Radar Frontal/ Lidar	Visão Noturna	Câmara Traseira	Ângulo Morto	Câmara 360°
Alfa Romeo	+	+				
Audi	+	+		1010601612XX		1010601610XX (*) 1010601612XX (*)
BMW	+	+				
Citroen	+	+				
Fiat	+	+				
Ford	+	+				
Honda	+	1010601608XX (*)			1010601608XX (*)	
Hyundai	+	1010601608XX (*)			1010601608XX (*)	
Jeep	+	1010601617XX (*) 1010601648XX (*)				
Kia	+	1010601608XX (*)			1010601608XX (*)	
Mazda	+	1010601608XX (*)			1010601608XX (*)	
Mercedes Benz	+	1010601615XX (*) 1010601649XX (*)	1010601609XX (*)	1010601614XX (*)		
MINI	+	+				
Mitsubishi						1010601662XX (*)
Nissan	+	+				1010601663XX (*)
Opel	+	+				
Peugeot	+	+				
Renault	+	+				
SEAT	+	+		1010601612XX (*)		1010601610XX (*)
Skoda	+	+		1010601612XX (*)		1010601610XX (*)
Smart	+	+				
Subaru	+	1010601608XX (*)			1010601608XX (*)	
Toyota	+	1010601608XX (*)			1010601608XX (*)	
Volkswagen	+	+		1010601612XX (*)		1010601610XX (*)
Volvo	+	1010601616XX (*)				

+ Função Presente (\*) kit necessário

Funcionalidades	Especificações Técnicas
Tecnologia Targetless patenteada	Dimensões: 2700 x 1500 x 1800 mm
Comunicação integrada com Sistema Nexus 3.0 BUS via WiFi	Pesa: 75 kg
Ajuste de altura alvo motorizado	Monitor de 65" full HD
Sistema adaptivo para compensação automática do posicionamento do veículo	Computador de controlo integrado, Windows 10
Medição via medidores de distância laser de alta precisão	
Painel de calibração radar ultraleve	

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

MAHLE Aftermarket Deutschland GmbH  
Dürrheimer Straße 49a  
D-78166 Donaueschingen  
Germany  
Tel. +49 771 89653-24200  
Fax +49 771 89653-24290  
mss.sales.de@mahle.com

MAHLE Aftermarket S.L.U.  
C/Mario Vargas Llosa 13  
Pol ind Casablanca  
28850 Torrejón de Ardoz, Madrid  
Spain  
Tel. + 34 91 888 6799  
Fax + 34 91 888 6311  
administracion.iberica@mahle.com

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