



## Digital ADAS 2.0

Einfache Kalibrierung von  
Fahrerassistenzsystemen

# Technische Exzellenz für sichere ADAS-Kalibrierung

*Dank des leistungsstarken Keystone-Systems (patentiert), der automatischen Fahrzeugidentifikation über das Nummernschild und der vollautomatischen Ausrichtung des Bildschirms schließen Sie in nur wenigen Minuten schnell und bequem die Kalibrierung ab.*

Revolutionäre Technologie für eine schnelle und einfache Kalibrierung

## TechPRO® Digital ADAS 2.0

Vollautomatische Kamera- und Radarkalibrierung.

- Keystone-Technologie (patentiert)
- WiFi-Verbindung
- Keine physischen Kalibriertafeln erforderlich
- Automatische Fahrzeugidentifikation über das Nummernschild
- Lasermeter: übertragen die Distanzen zum Fahrzeug automatisch per Bluetooth an das Diagnosegerät
- Automatische Höhenanpassung
- Radklemmensystem
- Verlängerte Stange

## TechPRO® Digital ADAS 2.0 EXTRA

Zusätzliche Funktionen zur Erweiterung der Fahrzeugabdeckung

- Enthält alle Funktionen von Digital ADAS 2.0
- Näherungssensor, der die Ausrichtung des Fahrzeugs am Kalibrierungsziel ermöglicht
- 75-Zoll-Bildschirm, der sich um 90° drehen lässt, um große vertikale Kalibrierungsziele zu unterstützen
- Verbessertes Display-Hebesystem, das auch bei besonders hohen Fahrzeugen eine präzise Bildschirmpositionierung gewährleistet

Beinhaltet nicht TechPRO® 2. Auswahlmöglichkeiten des Radklemmen-Sets: Rim Self-Centering Clamp Kit (12"/21") - Felgenklemmen; Tyre Self-Centering Clamp Kit (13"/24") - Radklemmen. Automatische Fahrzeugidentifikation anhand des Nummernschilds nicht in allen Ländern verfügbar.

## TechPRO® Digital ADAS – klare Vorteile:

- Keystone Targetless Technologie - das Kernelement des Systems ist MAHLE's Targetless Technologie. Die Vielseitigkeit der Kalibrierungstafel ermöglicht die Anpassung des Bildschirms an jedes aktuelle oder zukünftige Protokoll der Fahrzeughersteller.
- Einfache Handhabung - die Verwendung ist so einfach dass Sie sofort und ohne aufwändige Schulung loslegen können.
- Vollautomatisch - Jede Anpassung der digitalen Kalibrierungstafel an das Auto erfolgt automatisch. Das Auto muss nicht bewegt werden.
- Selbstadaptives System - Höchste Genauigkeit garantiert das selbstadaptive System, mit dem die Software die Umgebungs- und physikalischen Bedingungen (Boden, Entfernung zum Fahrzeug) auswerten und das digitale Zielbild entsprechend anpassen kann.
- Universelle Abdeckung - Die Sicherstellung der größtmöglichen Marktabdeckung ist uns sehr wichtig. Die Datenbank, die hinter Digital ADAS steht, profitiert durch die ständige Weiterentwicklung der TechPRO® - Diagnosegeräte.



# TechPRO® Digital ADAS 2.0

## Für die bequeme, vollautomatische und sichere Fahrzeugkalibrierung.

Dank der Kennzeichenerkennung und einer speziellen Kamera erkennt das Gerät sofort die zu kalibrierenden Systeme. Das bedeutet bei der täglichen Arbeit in der Werkstatt besonders schnelle und exakte Ergebnisse: nur ein Klick und die Kalibrierung kann beginnen!

### Keystone System.

Das System ist immer noch das Herzstück der MAHLE Kalibriertechnologie.

Keystone ist die Technologie, mit der das Kalibrierungsziel perfekt auf das Fahrzeug ausgerichtet wird, ohne es auch nur einen Zentimeter bewegen zu müssen.

Dank einer speziellen Software kann der Blickwinkel der Kamera oder des Radars mit höchster Präzision bestimmt werden. Das benötigte Ziel wird richtig positioniert, um die Kalibrierung optimal und mit voller Ergebnissicherheit durchzuführen.

### Scannen. Erkennen. Sofort Kalibrieren.

Die Identifizierung des Modells und Steuergeräts an Fahrzeugen ging noch nie so schnell. Dank der Kennzeichenerkennung (\*) und einer speziellen Kamera erkennt das Gerät sofort die zu kalibrierenden Systeme. Das bedeutet bei der täglichen Arbeit in der Werkstatt keine Zeitverschwendung mehr: nur ein Klick und die Kalibrierung kann beginnen!

(\*) Zusatz-Funktion, die auf den Märkten vorhanden ist, wo eine SKIP Lizenz für TechPRO® erhältlich ist.

### 3D-Tutorials bieten Schritt-für-Schritt-Anleitungen.

Jeder Automobilhersteller hat seine eigenen spezifischen Verfahren, die für eine korrekte Kalibrierung durchgeführt werden müssen. Mit Digital ADAS 2.0 haben Sie hier volle Unterstützung. Denn vom Diagnosetool aus können Sie anschauliche 3D-Video-Tutorials abspielen, die direkt auf dem Digital ADAS 2.0-Display angezeigt werden und alle individuell benötigten Schritte zeigen.



Sehen Sie die Kalibrierung mit dem Digital ADAS 2.0 an unter:

[https://mahlemktg.info/D\\_ADAS2\\_MH\\_DE](https://mahlemktg.info/D_ADAS2_MH_DE)



### Laser-Entfernungsmesser mit WiFi-Verbindung

Mit den neuen Entfernungsmessern können die Parameter zur Fahrzeugausrichtung auf ganz automatische Weise auf dem TechPRO®-Diagnosegerät erfasst werden. Das bedeutet bei der täglichen Arbeit in der Werkstatt keine Zeitverschwendung mehr: nur ein Klick und die Kalibrierung kann beginnen!



Targetless-Technologie.....

Automatisches Anpassungssystem an die Fahrzeugposition .....

Motorbetriebene, vollautomatische Einstellung der Bildschirmhöhe .....

Messung mit hochpräzisen Laser-Entfernungsmessern

Maße: 3000 X 1000 X 1500 mm  
Gewicht: 75 Kg



..... TÜV Rheinland zertifiziert

..... Integrierte Kommunikation mit dem System TechPRO® 2 DS BUS über WiFi

..... Extraleichtes Panel für die Radar-Kalibrierung

# TechPRO® Digital ADAS 2.0 EXTRA

*EXTRA schnell. EXTRA einfach. EXTRA außergewöhnlich. Mit Digital ADAS 2.0 EXTRA bietet MAHLE eine flexible Lösung für die Fahrzeugkalibrierung in Werkstätten. Egal wie vielfältig Ihr Fuhrpark ist – dieses System passt sich an. Ideal für alle, die wachsen und ihren Kunden fortschrittliche Services bieten möchten.*

## EXTRA schnell – Kalibrierung in Rekordzeit

Mit Digital ADAS 2.0 EXTRA wird die Fahrzeugausrichtung zum Kinderspiel. Dank intelligenter Positionssensoren und klarer Schritt-für-Schritt-Anweisungen auf dem Monitor und Diagnosegerät können Mechaniker das Fahrzeug präzise zur Anlage steuern. Der Näherungssensor zeigt genau an, wann gestoppt werden muss – die Keystone-Technologie übernimmt den Rest und sorgt für eine perfekte Zielprojektion.

Das Ergebnis: Deutlich kürzere Vorbereitungszeit und mehr Effizienz im Werkstattalltag.

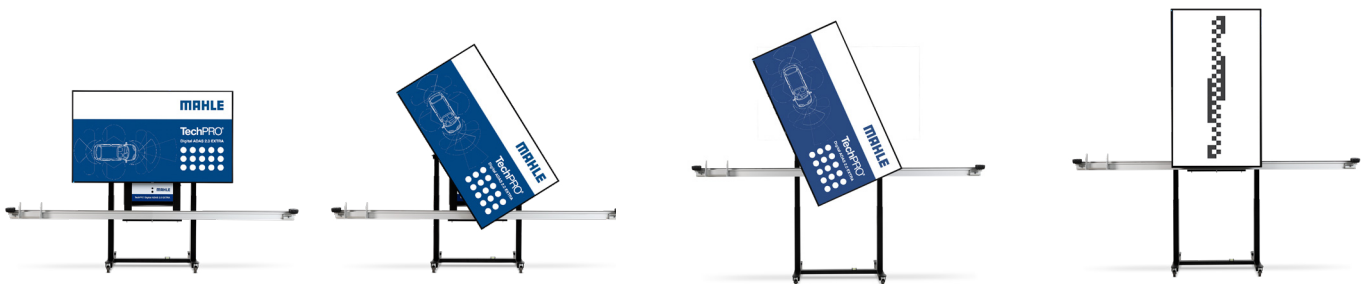
## EXTRA groß – Für maximale Präzision

Manche Fahrzeughersteller verlangen Zielprojektionen in Originalgröße – besonders bei der Fernkalibrierung. Das hochauflösende 75-Zoll-Display von Digital ADAS 2.0 EXTRA macht genau das möglich: Zielbilder im Maßstab 1:1, gestochen scharf und technisch präzise.

So erfüllen Sie alle Anforderungen – einfach und zuverlässig.

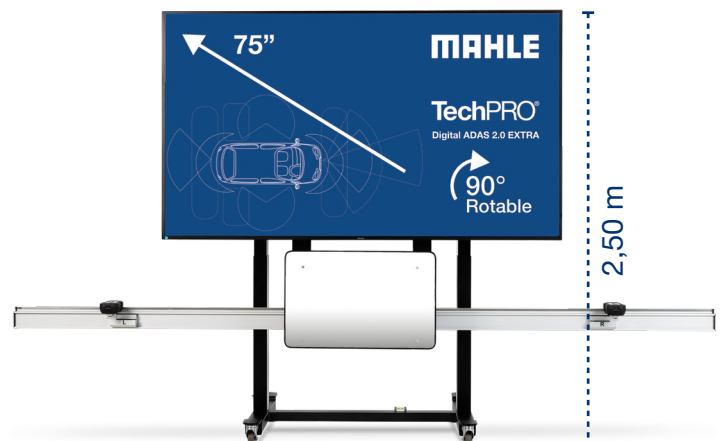
## EXTRA flexibel – Für jede Fahrzeuggröße

Ob SUV, Transporter oder Nutzfahrzeug: Digital ADAS 2.0 EXTRA passt sich an. Der Bildschirm lässt sich um 90° drehen und projiziert auch große vertikale Ziele – ideal z. B. für Fahrzeuge wie den IVECO Daily. Mit einer Höhe von bis zu 2,50 m ist das System für verschiedenste Fahrzeugtypen geeignet und macht Ihre Werkstatt bereit für jede Herausforderung.



Sehen Sie die Kalibrierung mit dem Digital ADAS 2.0 EXTRA an unter:

[https://mahlemktg.info/DIGITALADAS2EXTRA\\_DE](https://mahlemktg.info/DIGITALADAS2EXTRA_DE)





Targetless-Technologie .....

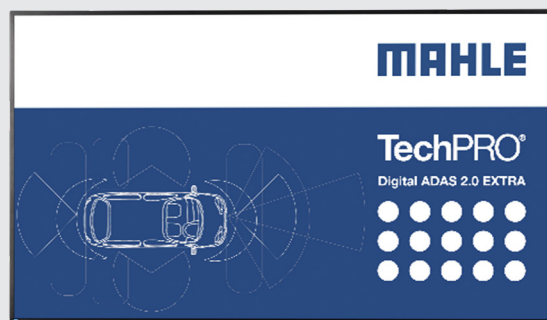
Automatisches Anpassungssystem  
an die Fahrzeugposition .....

Drehbarer Bildschirm .....

Motorbetriebene, vollautomatische  
Einstellung der Bildschirmhöhe .....

Messung mit hochpräzisen  
Laser-Entfernungsmessern

Maße: 3000 X 1000 X 1500 mm  
Gewicht: 118 Kg



..... TÜV Rheinland zertifiziert

Integrierte Kommunikation mit  
dem System TechPRO® 2 DS  
BUS über WiFi

..... 75-Zoll-HD-Display

..... Näherungssensor

Extraleichtes Panel für die Ra-  
dar-Kalibrierung

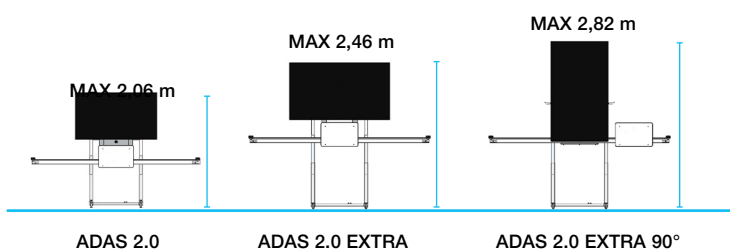
3-Stufen-Verstellsystem  
(-2°; 0°; +2°)

Hinten: übersichtliche Aufbewahrung für Klemmen, Diagnosewerk-  
zeuge und das Radarziel, wenn diese nicht verwendet werden.



# Technische Daten

Merkmale und technische Daten	TechPRO® Digital ADAS 2.0	TechPRO® Digital ADAS 2.0 EXTRA
Keystone Zieltechnologie (patentiert):	■	■
Kommunikation: Integrierte Kommunikation mit dem System TechPRO® 2 DS BUS über WiFi	■	■
Monitor-Hebesystem: elektrisch und automatisch, gesteuert über TechPRO®-Gerät.	■	■ Verbessert, mit einer Hubhöhe von bis zu 2,50 m
Geführter Prozess für präzise Fahrzeugpositionierung	-	■ Ermöglicht durch einen fortschrittlichen Positionssensor
Lasermessgerät mit drahtloser Übertragung	■	■
3D-Tutorials	■	■
Ultraleichtes Radarkalibrierungsfeld	■	■ 3-Stufen-Einstellsystem
SKIP – Kennzeichenerkennung	Optional (sofern für den Markt verfügbar)	Optional (sofern für den Markt verfügbar)
RemotePRO - unterstützt Keystone Technologie	■	■
Monitor	65" full HD	75" full HD - drehbar
Messleiste	3 m	3 m



## Höhenvergleich

TechPRO® Digital ADAS 2.0, mit einer maximalen Höhe von 2,00 m ist ideal für Werkstätten, die sich auf die Kalibrierung von Personenkraftwagen spezialisiert haben.

TechPRO® Digital ADAS 2.0 EXTRA erweitert die vertikale Reichweite auf bis zu 2,50 m und ist damit die erste Wahl für die Kalibrierung von leichten Nutzfahrzeugen.

## RemotePRO Keystone powered





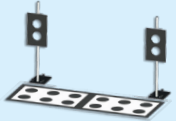




Digital ADAS nutzt die Leistungsfähigkeit und Flexibilität der Fernunterstützung und bietet Ihnen schon heute neue Möglichkeiten!

Durch die synergetische Kopplung Ihres Digital ADAS-Systems mit MAHLE RemotePRO können Sie nun die statische ADAS-KAMERA-FRONT-Kalibrierung an einer ständig wachsenden Fahrzeugflotte (u. a. HYUNDAI TUCSON, KIA CEED oder VOLVO V60) durchführen.



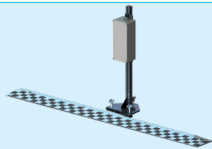

# Die Zubehörteile

## Zubehörteile - Kalibrierung



Code	Artikel	Beschreibung	
1010601666XX	DIGITAL ADAS EASY PLACING KIT	Kit für die Positionierung der Zubehörteile:  <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>	
1010601608XX	FRONTAL RADAR + BLIND SPOT CONE (TOYOTA-SUBARU - HONDA- KIA-HYUNDAI-MAZDA)	Radarreflektor für Frontradar und Blindwinkel (TOYOTA/SUBARU/HONDA/KIA/HYUNDAI/ MAZDA) (*)	
1010601609XX	NIGHT VISION CALIBRATOR (MERCEDES)	Radarreflektor für Night Vision Kamera (MERCEDES) (*)	
1010601610XX	KIT CARPET (2) CAMERA 360° (VAG)	Kalibrierunterlagen für 360°-Kamera (VAG) (*)	
1010601612XX	PANEL FOR REAR AND CAMERA 360° (VAG)	Panel für hintere und 360°-Kamera (VAG) (*)	
1010601614XX	PANEL FOR REAR CAMERA (MERCEDES) KIT 2	Panel für hintere Kamera (MERCEDES - Kit 2) (*)	
1010601662XX	KIT MAT (2) CAMERA 360° (Mitsubishi)	Kit Mat (2) 360°-Kamera (MITSUBISHI) (*)	
1010601663XX	KIT MAT (4) CAMERA 360° (NISSAN)	Kit Mat (4) 360°-Kamera (NISSAN) (*)	
1010601667XX	LIDAR CALIBRATION PANEL	Kalibrierungspanel LIDAR (VAG)	

(\*) zu kombinieren mit Digital ADAS EASY PLACING KIT 1010601666XX



## Zubehörteile - Kalibrierung

Code	Artikel	Beschreibung	
1010601733XX	BLIND SPOT CALIBRATOR - DOPPLER SIMULATOR (VAG-MAZDA-PORSCHE)	Doppler-Simulator für den toten Winkel – enthält metrische Regeln für die Positionierung. (*) (VAG-MAZDA-PORSCHE)	
1010601734XX	NIGHT VISION CALIBRATOR (VAG)	Radarreflektor für Night Vision Kamera (VAG)	

## Zubehörteile

Code	Artikel	Beschreibung	
1010601615XX	KIT FRONT RADAR MERCEDES >2011	Kit Frontradar MERCEDES >2011	
1010601616XX	KIT FRONT CAMERA/ RADAR (VOLVO)	Kit Frontradar VOLVO	
1010601708XX	UNIVERSAL RADAR KIT JEEP	Zubehör für die Kalibrierung (frontal und hinten) Radar JEEP	

## Radklammern

Code	Artikel	Beschreibung	
1010601656XX	RIM SELF-CENTERING CLAMP KIT 12" - 21"	Radklammern an Felge Kit 12" - 21"	
1010601697XX	TYRE SELF-CENTERING CLAMP KIT 13" - 24"	Selbstzentrierende Radklammern Kit 13" - 24" Kompatibilität: bis zu 24" (Standard-Reifen)	

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)