



 **BrainBee®**  
WORKSHOP SOLUTIONS

**CONNEX**  
Digital ADAS 2.0



## CONNEX Digital ADAS

Einfache Kalibrierung von  
Fahrerassistenzsystemen



**BrainBee®**  
WORKSHOP SOLUTIONS

# Künstliche Intelligenz für die Fahrzeugkalibrierung.

Das revolutionäre System CONNEX Digital ADAS von BRAIN BEE ist unkompliziert und schnell. Jede Werkstatt kann nun mit Hilfe des CONNEX Digital ADAS in wenigen einfachen Schritten das ADAS-System warten. Mit dem Targetless-Digitalsystem (patent) ist keine zusätzliche Kalibriertafel erforderlich.

## Die Revolution in der Werkstatt

### CONNEX Digital ADAS (\*)(\*\*)

Die Basis-Version der Linie zur Kamera- und Radarkalibrierung.

- Keystone®-Technologie
- WiFi-Verbindung
- Keine physischen Kalibriertafeln erforderlich
- Digitale Laserdistanzmesser
- Automatische Höhenanpassung des Monitors
- Radklemmensystem
- Horizontaler Balken platzsparend aufteilbar

### CONNEX Digital ADAS 2.0 (\*)(\*\*)(\*\*\*)

Vollautomatische Kamera- und Radarkalibrierung.

- Keystone®-Technologie
- 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
- Horizontaler Balken platzsparend aufteilbar

## Warum CONNEX Digital ADAS wählen:

- 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.

- Keystone®-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 CONNEX- Diagnosegeräte.

(\*) Beinhaltet nicht CONNEX/Smart und Lizenz (\*\*) Auswahlmöglichkeiten des Radklemmen-Sets: Rim Self-Centering Clamp Kit (12"/21") - Felgenklemmen; Tyre Self-Centering Clamp Kit (13"/21") / Tyre Self-Centering Clamp Kit (13"/24") - Radklemmen. (\*\*\*) Automatische Fahrzeugidentifikation anhand des Nummernschilds nicht in allen Ländern verfügbar.

# CONNEX Digital ADAS 2.0

## Der Einsatz künstlicher Intelligenz bei der ADAS-Kalibrierung.

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!

## Vollautomatische Kalibrierung.

Die Weiterentwicklung des Digital ADAS 2.0 verkürzt die Kalibrierungszeit noch mehr!

Dank spezieller Laserdistanzmesser, die direkt mit dem Diagnosegerät verbunden sind, kann CONNEX Digital ADAS 2.0 alle Parameter der Fahrzeugausrichtung direkt erfassen, sodass die Kalibrierung sofort durchgeführt werden kann.

Auch die vertikale Positionierung des Monitors wird automatisch durchgeführt. Die richtige Position wird gemäß den Herstellerangaben automatisch eingestellt.

## 3D-Tutorials unterstützen bei der Anwendung.

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.

## Keystone® System.

Das System ist immer noch das Herzstück der BRAIN BEE 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.



Mit dem Digital ADAS 2.0 ist die Kalibrierung in nur wenigen Minuten abgeschlossen!



(\*) Optionale Funktion, verfügbar in den Märkten, in denen SKIP CONNEX aktiv ist.



 **BrainBee®**  
WORKSHOP SOLUTIONS

**CONNEX**  
Digital ADAS 2.0

## BRAIN BEE Digital ADAS

Modell	Frontkamera	Frontradar/ Lidar	Nachtsicht-/ Infrarotkamera	Rückfahrkamera	Toter Winkel	360° Kamera
Alfa Romeo	+	+				
Audi	+	+		1010601612XX		1010601610XX (*) 1010601612XX (*)
BMW	+	+				
Citroen	+	+				
Fiat	+	+				
Ford	+	+				
Honda	+	1010601608XX (*)			1010601608XX (*)	
Hyundai	+	1010601608XX (*)			1010601608XX (*)	
Jeep	+	1010601708XX (*)				
Kia	+	1010601608XX (*)			1010601608XX (*)	
Mazda	+	1010601608XX (*)			1010601608XX (*)	
Mercedes Benz	+	1010601615XX (*)	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 (*)				

+ Enthaltene Funktion (\*) Kit erforderlich

Merkmale	Technische Daten
Patenterte Targetless-Technologie	Abmessungen: 3000 x 1500 x 1800 mm
Integrierte Kommunikation mit Nexus 3.0 BUS-System über WLAN	Gewicht: 75 kg
Motorisierte ZielhöhenEinstellung	65-Zoll-Full-HD-Monitor
Adaptives System zur automatischen Anpassung an die Fahrzeugpositionierung	Integrierter Steuerungs-PC, Windows 10
Messung über hochpräzise Laserentfernungsmesser	
Ultraleichte Radar-Kalibriertafel	



MAHLE Aftermarket  
Italy S.P.A.  
Via Rudolf Diesel 10/A  
43122 Parma  
Italy  
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)

MAHLE Aftermarket S.L.U.  
C/Mario Vargas Llosa 13  
Pol ind Casablanca  
28850 Torrejón de Ardoz, Madrid  
España  
Tel. + 34 91 888-6799  
Fax + 34 91 888-6311

[administracion.iberica@mahle.com](mailto:administracion.iberica@mahle.com)  
[www.brainbee.mahle.com](http://www.brainbee.mahle.com)

MAHLE Aftermarket  
Deutschland GmbH  
Dürrheimer Straße 49a  
78166 Donaueschingen  
Germany  
Tel. +49 771 89653-24200  
Fax +49 771 89653-24290

[mss.sales.de@mahle.com](mailto:mss.sales.de@mahle.com)  
[www.brainbee.mahle.com](http://www.brainbee.mahle.com)