

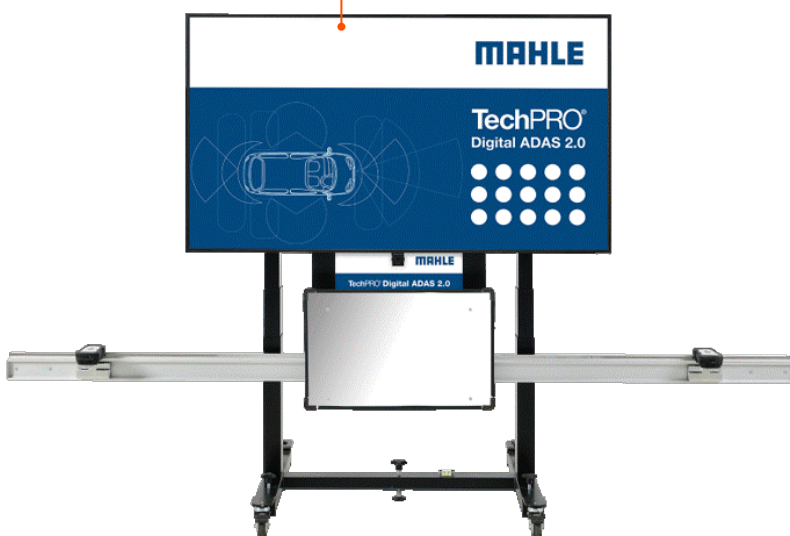
MAHLE

TechPro Digital ADAS 2.0

Najszybsza kalibracja ADAS na rynku

Zestaw do kalibracji systemów i czujników ADAS: kamer, radarów, lidarów, systemu Night Vision, kamer dookólnych 360°, czujników ultradźwiękowych parkowania, martwego pola.

4 aktualizacje ONLINE rocznie



Zestaw zawiera jednostkę centralną, mobilny statyw z elektryczną windą i ekranem 65" 4K, listwę pomiarową z laserowymi dalmierzami, targety na przednie koła i opcjonalne akcesoria do kalibracji systemu kamer dookólnych 360°, kalibracji czujników ultradźwiękowych martwego pola lub kalibracji kamery tylnej.

Uniwersalna kalibracja systemów ADAS.

Urządzenie umożliwia kalibrację systemów ADAS w pojazdach różnych marek bez ponoszenia dodatkowych kosztów. Kiedy na rynku pojawią się nowe generacje systemów ADAS, urządzenie MAHLE TechPRO Digital ADAS 2.0 automatycznie pobierze potrzebne aktualizacje z serwerów MAHLE, z aktualnymi procedurami OEM i wzornikami kalibracyjnymi.

Cyfrowe wzorniki kalibracyjne

Cyfrowe wzorniki nie zajmują cennej powierzchni magazynowej, są odporne na uszkodzenia i natychmiast dostępne.

Najszybsze procedury na rynku

Skrócenie czasu kalibracji zwiększa Twoją konkurencyjność. Kalibracja przedniej kamery realizowana w czasie poniżej 5 min. Kalibracja przedniego radaru realizowana w czasie poniżej 4 min.

Technologia Target Less

Fizyczne plansze ze wzornikami kalibracyjnymi zastąpiono zapisanymi w pamięci urządzenia wzornikami cyfrowymi, wyświetlanymi na ekranie 65" 4K. Cyfrowe wzorniki kalibracyjne są aktualizowane online i zawsze zgodne z aktualnym lub przyszłym protokołem kalibracji.

Korzyści technologii TargetLess

- Oszczędność czasu do 80% w porównaniu z tradycyjnymi analogowymi urządzeniami do kalibracji ADAS. Szybszy czas kalibracji zwiększa Twoją konkurencyjność na rynku.
- Oszczędność miejsca w warsztacie (30 m² vs. 50 m²).
- Brak kosztów zakupu i magazynowania fizycznych paneli ze wzornikami do kalibracji.
- Aktualizacje online bazy cyfrowych wzorników kalibracyjnych i procedur.
- **Wykonasz kalibrację w pojazdach z kolejną generacją systemów ADAS, które pojawią się na rynku w przyszłości.**

Cyfrowa technologia kalibracji zgodna w 100% z procedurami OEM producentów.



Intuicyjna obsługa.

Kalibracja systemów ADAS urządzeniem MAHLE TechPRO Digital ADAS 2.0 jest intuicyjna i sprowadza się do wykonywaniu prostych czynności prezentowanych na instruktażowych animacjach 3D.



- Najszybsze procedury kalibracji systemów ADAS na rynku
- Instrukcje pomocowe 3D
- Obsługa wielu marek i modeli
- System KEYSTONE - automatyczna kompensacja problemów z ustawieniem
- TARGETLESS - cyfrowe wzorniki kalibracyjne
- Procedury OEM
- Aktualizacje online bazy pojazdów, wzorników kalibracyjnych, procedur
- Wystarczy pomieszczenie ok 30 m²
- Lekki panel do kalibracji radaru
- Elektryczna winda do automatycznego ustawiania wysokości ekranu

Na małe stanowiska pomiarowe.

Tradycyjne urządzenia do kalibracji ADAS z fizycznymi wzornikami, do działania potrzebują pomieszczenia o powierzchni ok 50m², np. w celu ustawienia wzornika kalibracyjnego w odległości 5m przed pojazdem, oraz dodatkowe miejsce na magazyn fizycznych paneli kalibracyjnych. Urządzenie MAHLE TechPRO Digital ADAS 2.0 do działania potrzebuje pomieszczenia o powierzchni ok. 30m² i kilkadziesiąt centymetrów odległości pomiędzy stojącym pojazdem a cyfrowym panelem kalibracyjnym.

Kiedy wykonywana procedura kalibracyjna wymaga zmiany fizycznej odległości pomiędzy wzornikiem i kamerą

kalibrowanego pojazdu, urządzenie automatycznie zasygnalizuje zmianę odległości, zmieniając rozmiar wzornika na cyfrowym panelu kalibracyjnym.

Aktualizacje online.

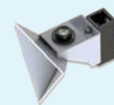
Cztery aktualizacje online w roku: bazy danych, procedur OEM oraz cyfrowych wzorników kalibracyjnych. MAHLE TechPRO Digital ADAS 2.0 oferuje możliwość kalibrowania systemów ADAS w pojazdach, które dopiero pojawią się na rynku. Bez kupowania fizycznych plansz ze wzornikami, które będą potrzebne do kalibracji kolejnych generacji systemów ADAS.





Akcesoria

Radar przedni+Blind spot
(Toyota, Subaru, Honda,
Kia, Hyundai, Mazda)



Night vision (Mercedes)



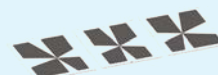
Kamera 360°
(VAG po 2018)



Kamera 360°+kamera tylna
(VAG do 2018)



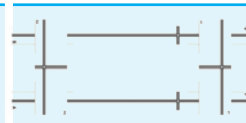
Kamera tylna (Mercedes)



Kamera 360° (Mitsubishi)



Kamera 360° (Nissan)



Lidar (VAG)



Blind spot
(VAG, Mazda, Porsche)



Night vision (VAG)



Radar przedni (Mercedes)



Radar przedni (Volvo)

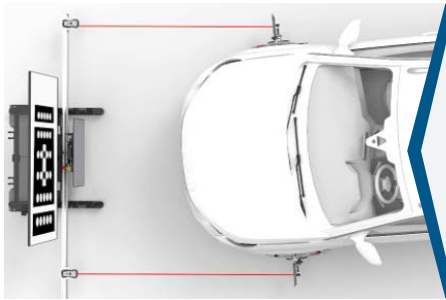


Radar przedni/tylni (Jeep)

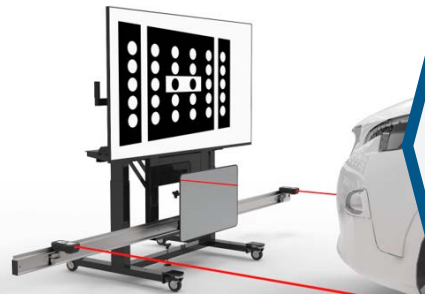


SYSTEM KEYSTONE

Automatyczna kompensacja nieprawidłowego ustawienia ekranu względem pojazdu



Konkurencyjne urządzenia do kalibracji ADAS wymagają precyzyjnego i czasochłonnego ustawienia statywu ze wzornikami kalibracyjnymi w odpowiedniej odległości oraz dokładnie względem osi pojazdu.



TechPro DIGITAL ADAS cyfrowo koryguje wyświetlany wzornik w celu automatycznej kompensacji niedokładnego ustawienia odległości od pojazdu oraz odchylenia od osi pojazdu.

Statyw z fizycznymi wzornikami kalibracyjnymi zastąpiono ekranem 65" 4K z elektryczną windą. Urządzenie automatycznie wyświetla cyfrowy wzornik kalibracyjny potrzebny do wykonywania zadanej procedury kalibracyjnej. Zapisane w bazie danych urządzenia cyfrowe wzorniki kalibracyjne są zawsze dostępne i aktualizowane online. Technologia cyfrowych wzorników zapewnia realne oszczędności wynikające z braku potrzeby dokupowania

kolejnych fizycznych wzorników wymaganych przez nowe procedury kalibracyjne.

System KEYSTONE automatycznie kompensuje problemy z nieprawidłowym ustawieniem ekranu z cyfrowym wzornikiem. Kamery pojazdu „widzą” wzornik zgodnie z wytycznymi producenta, nawet kiedy ekran ze wzornikiem nie jest ustawione ani prostopadle, ani na środku względem kalibrowanego pojazdu.

NAJSZYBSZE PROCEDURY KALIBRACJI PONIŻEJ 5 MIN

1

Podłącz interfejs do złącza diagnostycznego



2

Wybierz model pojazdu i postępuj wg instrukcji pomocowych 3D



3

Założ cele na koła



4

Ustaw ekran urządzenia przed pojazdem



5

Wyceluj laserowymi dalmierzami w cele i zaakceptuj. Wszystkie parametry zostaną wysłane automatycznie i bezprzewo do jedn. centralnej



6

Uruchom procedurę. Kalibracja zostanie wykonana automatycznie, np. winda automatycznie ustawi ekran na wymaganej wysokości.



Wystarczy pomieszczenie o powierzchni 30 m²

Kiedy procedura kalibracyjna wymaga zmiany odległości ustawienia wzornika kalibracyjnego od kalibrowanej kamery, Mahle TechPRO Digital ADAS automatycznie symuluje zmianę odległości, zmieniając wielkość wyświetlanego wzornika kalibracyjnego na ekranie 65" 4K.

SOSNOWSKI Sp. z o.o. Sp. k.

ul. Marynarki Polskiej 55E • 80-557 Gdańsk

tel.: +48 58 76 13 500 • email: biuro@sosnowski.pl • www.sosnowski.pl



SOSNOWSKI