

# SAJAM AKCIJA 2024

**MARINKOVIĆ  
HOFMANN** 



**SNAP ON TRU-POINT**



**HOFMANN EZ-ADAS**



**BRAIN BEE DIGITAL ADAS 2.0**



**TEXA RCCS 3 BT**

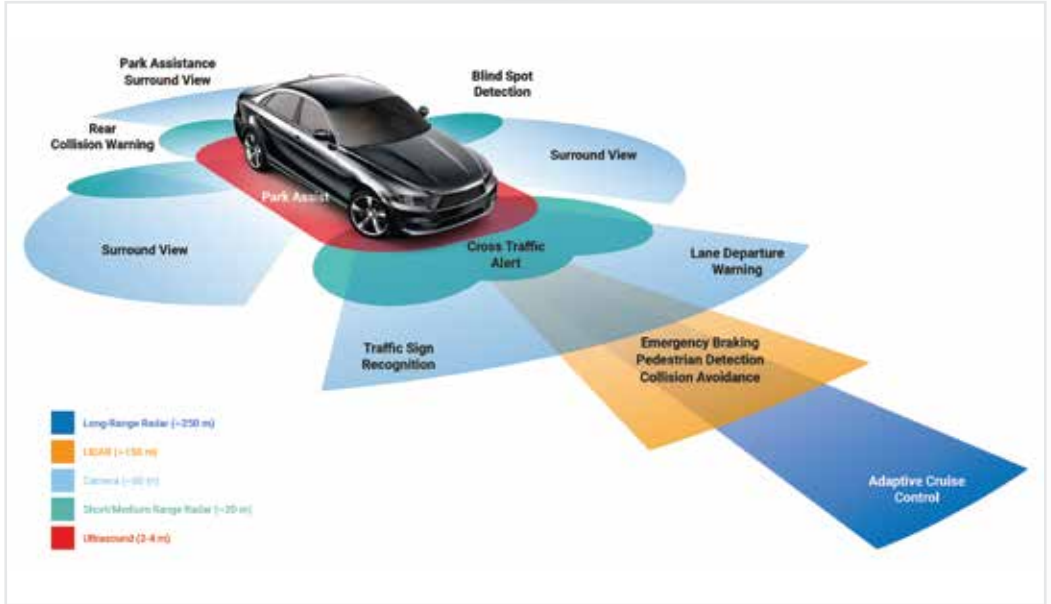
OPREMA ZA  
KALIBRACIJU  
ADAS SISTEMA.



**AKCIJSKE CENE VAŽE DO  
30. 04. 2024.**

\*Sve cene su u dinarskoj protivvrednosti.

# ADAS SISTEMI



**Sistemi za naprednu pomoć vozaču (eng. Advanced Driver Assistance Systems - ADAS)** predstavljaju posebnu grupu elektronskih sistema na vozilu, čiji je osnovni cilj da se pružanjem pomoći vozaču značajno poveća aktivna bezbednost u saobraćaju. Mnogi od ovih sistema su već postali standardna oprema savremenih vozila. Uvođenje novih zakonskih regulativa usloviće značajan porast ugrađenih ADAS sistema, a oni postaju obavezna oprema na vozilu.

**Neki od najpoznatijih ADAS sistema na vozilu su:**

adaptivni sistem za kontrolu krstarenja - **ACC**, sistem za upozorenje o napuštanju vozne trake - **LDV**, sistem za pomoć pri hitnom kočenju - **EBA**, sistem za upozorenje na vozila u "mrtvom" uglu - **BSD**, sistem za prepoznavanje znakova - **TSR**, sistem adaptivnih ("pametnih") svetala - **AFL**, sistem za pomoć pri parkiranju - **PDC**, sistem za upozorenje od zadnjeg udara - **RCW**, sistem za pomoć pri vožnji noću - **NV**,...

ADAS sistemi za svoj rad koriste davače koji prepoznaju situaciju oko vozila. Danas postoji pet grupa ADAS davača:

- Ultrasonični davači
- Radari (RAdio Detection And Ranging)
- Termografičke (InfraRed) kamere
- LiDAR-i (Light Detection And Ranking)
- Multifunkcionalne kamere

**OBZIROM DA JE DOMET POJEDINIH DAVAČA I PREKO 200 METARA, SVAKA GREŠKA U NJIHOVOM POZICIONIRANJU MOŽE ZNAČAJNO POREMETITI RAD ADAS SISTEMA.**

# ZNAČAJ KALIBRACIJE



Da bi ADAS sistemi ispravno funkcionisali oni moraju biti propisno kalibrisani. Ukoliko u procesu eksploatacije dođe do bilo kakve promene geometrije davača, vozila ili gubljenja kalibracionih vrednosti neophodno je izvršiti ponovnu kalibraciju. Potrebne kalibracije se vrše u ovlašćenim / osposobljenim servisima koji poseduju odgovarajuću opremu i znanja za potrebne kalibracije.

## **Kalibraciju prednje kamere je neophodno izvršiti u sledećim slučajevima:**

- Pri zameni vetrobranskog stakla ili njegove izgradnje i ponovne ugradnje
- Pri zameni elektronske upravljačke jedinice
- Pri zameni kamere
- Pri promeni geometrije vozila usled sudara
- Nakon podešavanja geometrije vozila (štelovanje trapa)
- Pri pojavi grešaka u sistemu

## **Kalibraciju prednjeg radara je neophodno izvršiti u sledećim slučajevima:**

- Pri zameni radara ili njegove izgradnje i ponovne ugradnje
- Pri zameni prednjeg blatobrana ili njegove izgradnje i ponovne ugradnje
- Pri zameni elektronske upravljačke jedinice
- Pri promeni geometrije vozila usled sudara
- Pri izvođenju popravki na prednjem delu karoserije u blizini radara
- Nakon podešavanja geometrije vozila (štelovanje trapa)
- Pri pojavi grešaka u sistemu

**UPOTREBA VOZILA SA NEKALIBRISANIM ADAS SISTEMIMA  
JE IZUZETNO NEBEZBEDNO.**

# SNAP ON / TRU-POINT



Jedinstveni sistem za kalibraciju **kamera i radara** putničkih vozila sa upotrebom klasičnih panela, kao i proveru podešenosti geometrije vešanja. Pomoću četiri defleksivne ploče na točkovima i kamera visoke rezolucije sistem generiše 3D model vozila i na osnovu toga jasno vodi u proceduru ispravnog pozicioniranja panela. Najsavremenija tehnologija za kompenzaciju nagiba podloge. Za pokretanje kalibracionih procedura mogu se koristiti dijagnostički uređaji drugih proizvođača.

## SADRŽAJ SETA:

**EESEEU505B** TRUPOINT jedinica sa kamerama i monitorom  
Četiri AC400 klešta sa hvatanjem na pneumatik i defleksivnim pločama  
Mete za merenje visine vozila i TIP meta za merenje nagiba podloge  
Godišnja dopuna programa

## OPCIJE:

- Kalibracioni paneli za prednje kamere
- Dodaci za prednje radare za evropske proizvođače vozila
- Dodaci za prednje radare za azijske proizvođače vozila
- Dodatak za kalibraciju lidara
- Dodaci za kalibraciju sistema NIGHT VISION
- Dodaci za kalibraciju 360° kamera
- Dodaci za zadnje kamere
- Dopler simulator
- ...

AKCIJSKA CENA: **17.000€ + PDV**

RENT\* 48 meseci: **394€ + PDV**

**EZ-ADAS**  
RECALIBRATION SYSTEM

INTRODUCING EZ-ADAS  
RECALIBRATION SYSTEM

*THE MOST RELIABLE AND  
COMPREHENSIVE  
RECALIBRATION SYSTEM*



Sistem za kalibraciju **kamera** putničkih vozila sa upotrebom klasičnih panela. Jednostavan za korišćenje. Za ispravno pozicioniranje panela koristi lasersku tehnologiju. Android aplikacija za vođenje kroz proceduru ispravnog pozicioniranja panela korak po korak. Kompaktan dizajn i mala težina omogućavaju da uređaj ne zauzima previše prostora u servisu. Za pokretanje kalibracionih procedura mogu se koristiti dijagnostički uređaji drugih proizvođača.

#### SADRŽAJ SETA:

**EESE900BKEU** EZ-ADAS nosač panela sa dodacima za pozicioniranje i BASIC set panela za prednje kamere: Honda, Acura, Hyundai, Kia, Mazda, Nissan, Infiniti, Audi, Volkswagen, Mercedes-Benz, Toyota, Lexus

#### OPCIJE:

- Kalibracioni paneli za prednje kamere ostalih proizvođača
- Kalibracioni paneli za zadnje kamere
- Dodaci za prednje radare za azijske proizvođače vozila
- ...

AKCIJSKA CENA: **9.000€ + PDV**

RENT\* 48 meseci: **186€ + PDV**

# BRAIN BEE - MAHLE / DIGITAL ADAS



Multifunkcionalna jedinica za kalibraciju **prednjih kamera i radara** sa full HD monitorom 65" i mini PC računarom za projekciju panela. WI-FI povezivanje sa CONNEX dijagnostičkim uređajem. Elektronski kontrolisano podizanje monitora. Laserski merači udaljenosti. Patentirana **KEYSTONE tehnologija** - adaptivni sistem za automatsku kompenzaciju pozicije vozila.

## SADRŽAJ SETA:

**1010601711XX** DIGITAL ADAS sa monitorom  
**1010601656XX** Klešta sa hvatanjem na naplatak 12" - 21"  
**1010601735XX** Dijagnostički uređaj CONNEX BOOST  
**1010601742EX** Usluga aktivacije START 12 & FCA BOOST EASY  
**1010601592EX** Usluga aktivacije DIGITAL ADAS

## OPCIJE:

- Klešta sa hvatanjem na pneumatik 13" - 24"
- Dodaci za radare za azijske proizvođače vozila
- Dodatak za kalibraciju lidara
- Dodaci za kalibraciju sistema NIGHT VISION
- Dodaci za kalibraciju 360° kamera
- Dodaci za zadnje kamere
- Dopler simulator
- Alat za podešavanje radara MERCEDES
- Alat za podešavanje kamera i radara VOLVO

AKCIJSKA CENA: 12.000€ + PDV

RENT\* 48 meseci: 290€ + PDV

# BRAIN BEE - MAHLE / DIGITAL ADAS 2.0



Nova generacija BRAIN BEE DIGITAL ADAS sistema za kalibraciju **prednjih kamera i radara** sa full HD monitorom 65" i mini PC računarom za projekciju panela. **Najbrži sistem za kalibraciju na tržištu.** Sva merenja se izvode potpuno automatski iz dijagnostičkog programa pomoću bluetooth merača udaljenosti. Patentirana **KEYSTONE tehnologija** - adaptivni sistem za automatsku kompenzaciju pozicije vozila.

## SADRŽAJ SETA:

- 1010601710XX** DIGITAL ADAS 2.0 sa monitorom
- 1010601656XX** Klešta sa hvatanjem na naplatak 12"- 21"
- 1010601735XX** Dijagnostički uređaj CONNEX BOOST
- 1010601742EX** Usluga aktivacije START 12 & FCA BOOST EASY
- 1010601721EX** Usluga aktivacije DIGITAL ADAS 2.0

## OPCIJE:

- Klešta sa hvatanjem na pneumatik 13"- 24"
- Dodaci za radare za azijske proizvođače vozila
- Dodatak za kalibraciju lidara
- Dodaci za kalibraciju sistema NIGHT VISION
- Dodaci za kalibraciju 360° kamera
- Dodaci za zadnje kamere
- Dopler simulator
- Alat za podešavanje radara MERCEDES
- Alat za podešavanje kamera i radara VOLVO
- Alat za podešavanje radara JEEP

AKCIJSKA CENA: **15.000€ + PDV**

RENT\* 48 meseci: **352€ + PDV**

# TEXA / CCS SA PANELIMA



Jednostavan set za kalibraciju **prednjih kamera** sa upotrebom klasičnih panela. U ponudi 24 panela za različite proizvođače vozila. Sastoji se od robustnog nosača panela i građirane prostirke sa laserskim dodacima za ispravno pozicioniranje. Jednostavan za korišćenje i lako prenosan sistem. Dijagnostički uređaj NAVIGATOR NANO 5 za pokretanje procedura kalibracije.

## SADRŽAJ SETA:

**3907336** Nosač panela, **3907349** panel VAG, **3907343** panel MERCEDES  
**512611** Prostirka za postavljanje nosača sa laserima za ispravno pozicioniranje  
**D08662** Dijagnostički uređaj NAVIGATOR NANO 5  
**P12910** Dijagnostički program IDC5 LIGHT CAR

## OPCIJE:

- Godišnja dopuna dijagnostičkog programa
- Paneli za prednje kamere ostalih proizvođača
- Dodaci za kalibraciju sistema NIGHT VISION - Mercedes
- Dodaci za kalibraciju 360° kamera
- Dodaci za zadnje kamere
- ACS (All Around Calibration System)
- Dopler simulator
- ...

AKCIJSKA CENA: **4.700€ + PDV**

RENT\* 48 meseci: **159€ + PDV**



# TEXA / CCS2 DYNAMICS CAR SA PANELIMA



Nova generacija TEXA CCS sistema za kalibraciju **prednjih kamera** sa upotrebom klasičnih panela. U ponudi 24 panela za različite proizvođače vozila. Savremeni bluetooth merači udaljenosti, koji direktno komuniciraju sa IDC5 dijagnostičkim programom, garantuju pravilno pozicioniranje kroz jasno vodene procedure. Lako prenosan sistem. Dijagnostički uređaj NAVIGATOR NANO 5 za pokretanje procedura kalibracije.

## SADRŽAJ SETA:

**51261H** Nosač panela, **3907349** panel VAG, **3907343** panel MERCEDES **3909677** Klešta sa hvatanjem na naplatak 10"- 24"

**D08662** Dijagnostički uređaj NAVIGATOR NANO 5

**P12910** Dijagnostički program IDC5 LIGHT CAR

## OPCIJE:

- Godišnja dopuna dijagnostičkog programa
- Klešta sa hvatanjem na pneumatik 13"- 24"
- Dodatak za proveru geometrije vešanja
- Paneli za prednje kamere ostalih proizvođača
- Dodaci za kalibraciju sistema NIGHT VISION - Mercedes
- Dodaci za kalibraciju 360° kamera
- Dodaci za zadnje kamere
- ACS (All Around Calibration System)
- Dopler simulator
- Mogućnost proširenja na TRUCK verziju
- ...

AKCIJSKA CENA: **8.000€ + PDV**

RENT\* 48 meseci: **228€ + PDV**

# TEXA / RCCS 3 BT SA PANELIMA



Multifunkcionalna jedinica za kalibraciju **prednjih kamera i radara** sa upotrebom klasičnih panela. U ponudi 24 panela za različite proizvođače vozila. Savremeni bluetooth merači udaljenosti, koji direktno komuniciraju sa IDC5 dijagnostičkim programom, garantuju pravilno pozicioniranje kroz jasno vođene procedure.

Dijagnostički uređaj NAVIGATOR NANO 5 za pokretanje procedura kalibracije.

## SADRŽAJ SETA:

**S1261E RCCS 3 BT** nosač panela,  
**3907349** panel VAG, **3907343** panel  
MERCEDES  
**3909677** Klešta sa hvatanjem na  
naplatak 10" - 24"  
**D08662** Dijagnostički uređaj NAVIGATOR  
NANO 5  
**P12910** Dijagnostički program IDC5  
LIGHT CAR

## OPCIJE:

- Godišnja dopuna dijagnostičkog programa
- Klešta sa hvatanjem na pneumatik 13" - 24"
- Dodatak za proveru geometrije vešanja
- Paneli za prednje kamere ostalih proizvođača
- Dodaci za radare za azijske proizvođače vozila
- Dodatak za kalibraciju lidara
- Dodaci za kalibraciju sistema NIGHT VISION
- Dodaci za kalibraciju 360° kamera
- Dodaci za zadnje kamere
- ACS (All Around Calibration System)
- Dopler simulator
- ...

AKCIJSKA CENA: **10.000€ + PDV**

RENT\* 48 meseci: **269€ + PDV**

# TEXA / RCCS 3 BT SA MONITOROM



Multifunkcionalna jedinica za kalibraciju **prednjih kamera** i radara opremljena sa 75" 4K monitorom i mini PC računarom za potpuno automatsku digitalnu projekciju panela prednjih kamera. Savremeni bluetooth merači udaljenosti, koji direktno komuniciraju sa IDC5 dijagnostičkim programom, garantuju pravilno pozicioniranje kroz jasno vođene procedure. Dijagnostički uređaj NAVIGATOR NANO 5 za pokretanje procedura kalibracije.

## SADRŽAJ SETA:

**S1261F RCCS 3 BT** sa monitorom  
**3909677** Klešta sa hvatanjem na naplatak 10"- 24"  
**D08662** Dijagnostički uređaj NAVIGATOR NANO 5  
**P12910** Dijagnostički program IDC5 LIGHT CAR

## OPCIJE:

- Godišnja dopuna dijagnostičkog programa
- Klešta sa hvatanjem na pneumatik 13"- 24"
- Dodatak za proveru geometrije vešanja
- Dodatak za kamere IVECO DAILY
- Dodaci za radare za azijske proizvođače vozila
- Dodatak za kalibraciju lidara
- Dodaci za kalibraciju sistema NIGHT VISION
- Dodaci za kalibraciju 360° kamera
- Dodaci za zadnje kamere
- ACS (All Around Calibration System)
- Dopler simulator
- ...

AKCIJSKA CENA: **13.000€ + PDV**

RENT\* 48 meseci: **331€ + PDV**

# TEXA / CCS 2 DYNAMICS TRUCK



Jedinica za kalibraciju **kamera** kamiona, autobusa i lakih komercijalnih vozila. Za kalibraciju koristi kalibracione panele. Lako prenosiv sistem za rad na terenu. Savremeni bluetooth-merači udaljenosti, koji direktno komuniciraju sa IDC5 dijagnostičkim programom, garantuju pravilno pozicioniranje kroz jasno vodene procedure. Za pokretanje kalibracije se koristi TEXA NAVIGATOR TXT MULTIHUB dijagnostički uređaj sa posebnim QUICK SERVICE TRUCK programom.

## SADRŽAJ SETA:

**S12620** Nosač panela sa setom klešta za točkove 12"-28"

**3914066** Scania / Man / Ford / Iveco kalibracioni panel

**3909732** Volvo / Renault kalibracioni panel

**D155A0** TEXA NAVIGATOR TXT MULTIHUB dijagnostički uređaj

**P102000** TEXA QUICK SERVICE TRUCK dijagnostički program

## OPCIJE:

- Godišnja dopuna dijagnostičkog programa
- Mercedes-Benz MIRRORCAM kalibracione nalepnice
- Isuzu EURO 6 kalibracioni panel
- VW CRAFTER / MAN TGE kalibracioni panel
- Mercedes SPRINTER EURO 6 kalibracioni panel
- FIAT DUCATO kalibracioni panel
- ...

AKCIJSKA CENA: **8.000€ + PDV**

RENT\* 48 meseci: **232€ + PDV**



Multifunkcionalna jedinica za kalibraciju **kamera i radara** kamiona, autobusa i lakih komercijalnih vozila. Za kalibraciju koristi kalibracione panele. Statičan sistem za rad u servisu. Za pokretanje kalibracije se koristi TEXA NAVIGATOR TXT MULTIHUB dijagnostički uređaj sa posebnim QUICK SERVICE TRUCK programom. Sve procedure su detaljno objašnjene putem dodatnih informacija i vođene dijagnostičkim programom.

## SADRŽAJ SETA:

- 3908138** Nosač panela sa ogledalima za pozicioniranje i Scania / Man / Ford / Iveco kalibracioni panel
- 3908141** Set klešta za točkove
- 3908139** Volvo / Renault kalibracioni panel
- D155A0** TEXA NAVIGATOR TXT MULTIHUB dijagnostički uređaj
- P102000** TEXA QUICK SERVICE TRUCK dijagnostički program
- 3908141** Set za kalibraciju radara

## OPCIJE:

- Godišnja dopuna dijagnostičkog programa
- Mercedes-Benz MIRRORCAM kalibracione nalepnice
- Isuzu EURO 6 kalibracioni panel
- VW CRAFTER / MAN TGE kalibracioni panel
- Mercedes SPRINTER EURO 6 kalibracioni panel
- FIAT DUCATO kalibracioni panel
- ...

AKCIJSKA CENA: **10.000€ + PDV**

RENT\* 48 meseci: **273€ + PDV**



Multifunkcionalna jedinica za kalibraciju **kamera i radara** kamiona, autobusa i lakih komercijalnih vozila. Za kalibraciju koristi kalibracione panele. Lako prenosiv sistem za rad na terenu. Za pokretanje kalibracije se koristi JALTEST Link V9 dijagnostički uređaj sa posebnim JALTEST ADAS programom. Sve procedure su detaljno objašnjene putem dodatnih informacija i vođene dijagnostičkim programom.

## SADRŽAJ SETA:

**50001008** Nosač panela sa ogledalima za pozicioniranje

**50001007** Set klešta za točkove

**50001010** Scania / Man / Ford / Iveco kalibracioni panel

**50001009** Volvo / Renault kalibracioni panel

**70001050** JALTEST LINK V9 ADAS dijagnostički uređaj

**29786** JALTEST ADAS aktivacija dijagnostičkog programa

**29787** JALTEST ADAS godišnja licenca za korišćenje sa dopunom programa

## OPCIJE:

- Set za kalibraciju radara
- Dodatak za Volvo / Renault kalibraciju radara
- Mercedes-Benz MIRRORCAM kalibracione nalepnice
- Isuzu EURO 6 kalibracioni panel
- Nissan EURO 6 kalibracioni panel
- VW CRAFTER / MAN TGE kalibracioni panel
- Mercedes SPRINTER EURO 6 kalibracioni panel
- Renault MASTER kalibracioni panel
- ...

## PREPORUČENO REŠENJE ZA OVLAŠĆENE SERVISI:



Sistem za kalibraciju **kamera i radara** poznatog švedskog proizvođača JOSAM. **OEM oprema** za rad u ovlašćenim servisima **MAN, VOLVO** i **RENAULT TRUCK**. Najčešće je sistem proširenje JOSAM uređaja za podešavanje geometrije vozila CAM ALIGNER i I-TRUCK II. U tom slučaju merenja su izračunata i prikazana u pratećem programu, a izveštaji se štampaju sa računara. U slučaju samostalne verzije merenja i proračuni se vrše ručno pomoću projektoru i mernih skala, a rezultati se unose u unapred odštampan list izveštaja. Za pokretanje procedura kalibracija se koristi OEM dijagnostički uređaj.

## PREPORUČENO REŠENJE ZA OVLAŠĆENE SERVISI:



CENA NA UPIT

# NUDIMO REŠENJA!

## U oblasti putničkih i lakih komercijalnih vozila kompanija:

- **MAHLE / BRAIN BEE**, Italija
- **TEXA**, Italija
- **HOFMANN**, Nemačka
- **SNAP ON**, USA

## U oblasti komercijalnih i lakih komercijalnih vozila kompanija:

- **TEXA**, Italija
- **JALTEST**, Španija
- **JOSAM**, Švedska

U cenu je uračunata isporuka, montaža sistema i jednodnevna obuka za korišćenje.

## DODATNO OMOGUĆAVAMO:

- Pružanje tehničke podrške pri kalibracijama
- Obuku u zemlji i inostranstvu

## RENTIRANJE OPREME:

\* U RENT cenu uračunato osiguranje, održavanje, kao i ažuriranje dijagnostičkog programa.



[WWW.HOFMANN-SRBIJA.COM](http://WWW.HOFMANN-SRBIJA.COM)



10. OKTOBRA 3

11262 VELIKA MOŠTANICA, SRBIJA

Tel: +381 11 8075 777, +381 11 8075 999

+381 11 8075 345

Mob: +381 63 242 314, +381 63 242 316

E-mail: [office@hofmann-srbija.com](mailto:office@hofmann-srbija.com)

**MARINKOVIĆ  
HOFMANN**

