

**HELLA HUNGÁRIA**  
Gépjárműalkatrész-Kereskedelmi Kft.  
1139 Budapest, Forgách u. 17.  
Tel: +06 1 450 2150  
Fax: +06 1 239 1602  
E-Mail: info@hellahungaria.hu  
www.hella.hu

## CSC-Tool



**A VEZETŐ TÁMOGATÓ RENDSZEREK  
GAZDASÁGOS BEÁLLÍTÓ ESZKÖZE**



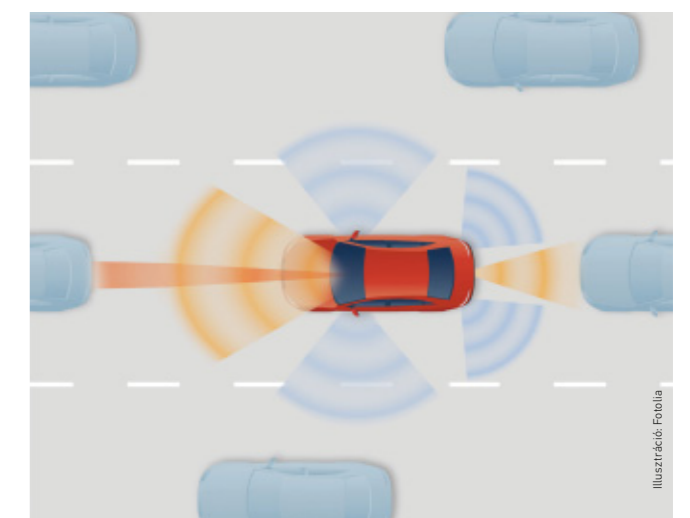
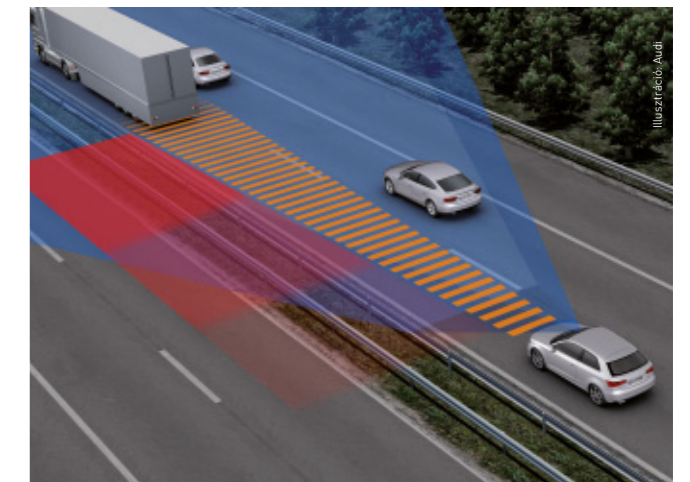
## ÚJ KIHÍVÁS A SZERELŐMŰHELYEK SZÁMÁRA – A MEGFELELŐ MEGOLDÁS A HELLA GUTMANN CÉGTŐL

A járművekben egyre több vezető támogató rendszer gondoskodik arról, hogy az utak biztonságosabbak legyenek és a vezetés kényelmesebbé váljon. Ezek a kamera- és radarrendszerek korántsem korlátozódnak a prémium kategóriára, hanem manapság már a közép- és a kompakt kategóriában is megtalálhatók. A műhelyek ismét új kihívásokkal szembesülnek: ezeket a rendszereket szakszerűen kell ellenőrizniük és kalibrálniuk. A műhelyek számára kényelmes, moduláris felépítésű komplett megoldást jelent a Camera- and Sensor-Calibration-Tool – röviden CSC-Tool – a Hella Gutmann kínálatából.

A másodlagos ütközésvédelem, az automatikus követési távolság szabályozás, a sávtartóasszisztens, az automatikus parkolássegítő vagy a fáradtságfigyelő és a közlekedési tábla felismerés, hogy csak néhányat említsünk, manapság már a közép- és a kompakt kategóriában is szinte magától értetődő, egyre népszerűbb rendszerek.

A CSC-Tool a Hella Gutmann Solutions által szerelőműhelyek részére kínált professzionális, több autómárkát lefedő rendszer, a legkülönbözőbb vezető támogató rendszerek beállításához. A Hella Gutmann Solutions megszokott módon átgondolt megoldásainak köszönhetően a CSC-Tool moduláris rendszerben kapható, ezáltal teljesen egyénileg hozzáilleszhető a műhelyek, szervizek eltérő igényeihez, és tetszés szerint bővíthető.

Tudjon meg többet a Hella Gutmann Camera- and Sensor-Calibration Tool nyújtotta számos előnyeiről. Ne költsön többé harmadik félre, hanem használja ezt az értékes új eszközt a nagyobb forgalom érdekében.



# Egy rendszer – számos előny

Ahogy már a Hella Gutmann Solutions diagnosztikai eszközeinél, a fejlesztők a CSC-Tool esetében is átgondolták a feladatokat, és a rendszert tökéletesen hozzáigazították a márkafüggetlen műhelyek, szervizek követelményeihez és adottságaihoz. Ez az alapterjedelemmel kezdődik, és a különféle bővítő csomagokkal még messze nem ér véget.

## Egy alap – széleskörű lehetőségek

A járműgyártók vezető támogató rendszereiket különböző kamera- és radarkomponensekkel látják el. Ön a CSC-Tool segítségével rugalmas marad. Az egész rendszer moduláris felépítésű, ezáltal az ön műhelyében előforduló modellekhez megfelelően állítható össze, és a Hella Gutmann kínálatából bármikor bővíthető. Ön tehát kompromisszumok nélkül, időtállóan a legkorszerűbb technikai eszközbe fektet be. A CSC-Tool alapfelszereléséhez tartozik az alaptartó a beállítósávval, valamint a mérőfejek két kerékjeladóval, melyekre azért van szükség, hogy futóműmérő berendezés nélkül is megbízható mérési eredményeket kapjunk.

## Minden márkára tekintettel

A jármű kamerarendszerének a gyártó előírásai szerint történő beállításához a CSC-Tool eszközhöz márkaszpecifikus beállító táblák szükségesek. Ezek a táblák egyesével vagy készletben\* kaphatók.

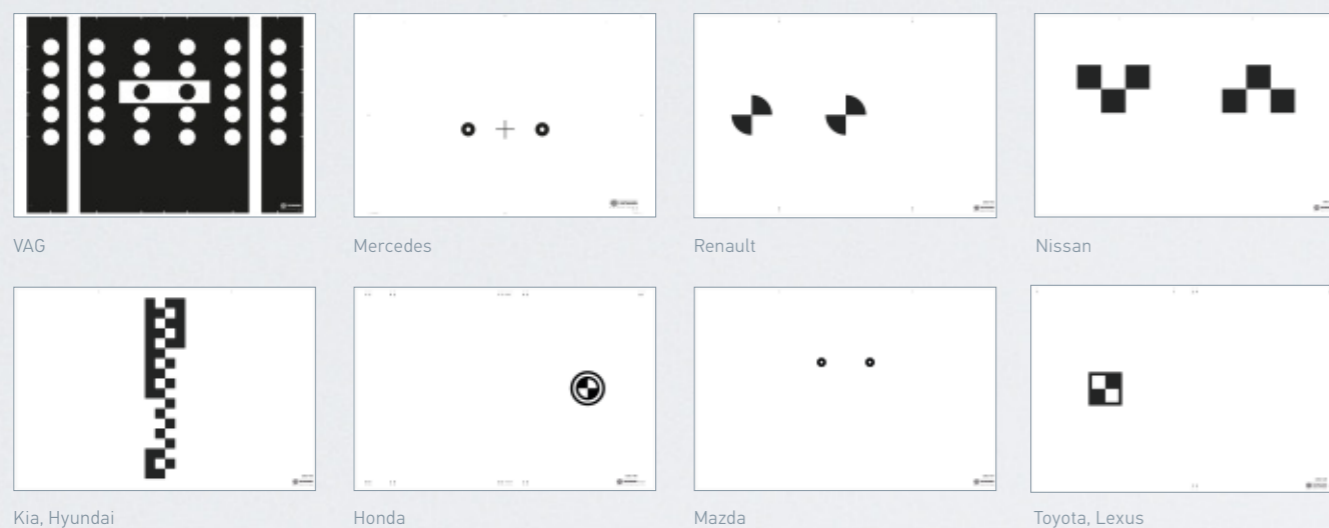
A mega macs család aktuális diagnosztikai készülékeihez csatlakoztatva így módon beállítható például a sávtartóasszisztens első kamerája, a követési távolság szabályozó tempomat (ACC)\* radarszenzora és az adaptív fényrendszer kamerája. Mégpedig mindez verhetetlenül kedvező áron.

## Minden a radaron

Ahhoz, hogy be tudja állítani a járműben a követési távolság szabályozás és a vészfékasszisztens érzékeny radarszenzorait, a CSC-Tool két radarkészletet kínál, melyekkel minden radarszert egyszerűen és megbízhatóan lehet beállítani.

A radarrendszer kalibrálása manapság a járművön végzett különféle javítások után kötelező alapfeltétel.\*\* Baleset utáni javítások, a nyomtáv vagy a kerékdőlés megváltoztatása, a járműszintet megváltoztató futóműkomponensek beszerelése vagy a normál szervizeset, ha a zárhidat szervizhelyzetbe állították (pl. fogaszíj cseréjekor) – mindezen esetekben a rendszert feltétlenül újra be kell állítania.

A CSC I. és CSC II. radarkészlet lefedi a jelenlegi legkeresettebb gyártók (pl. VAG, Mercedes) radarrendszereit. Forduljon az ön Hella Gutmann forgalmazó partneréhez. Tőle kaphat tanácsokat arról, melyik rendszer illik a legjobban az ön feladataihoz.



A vizsgálaton megfelelt: Kamerabeállító táblák minden fontos márká számára

Útmutatás és beállítás a diagnosztikai készüléken néhány lépésben



\*Opcionális. \*\* A beállítás menetét a járműgyártó előírja.

Szögbeállító lap különböző gyártók radarrendszereihez

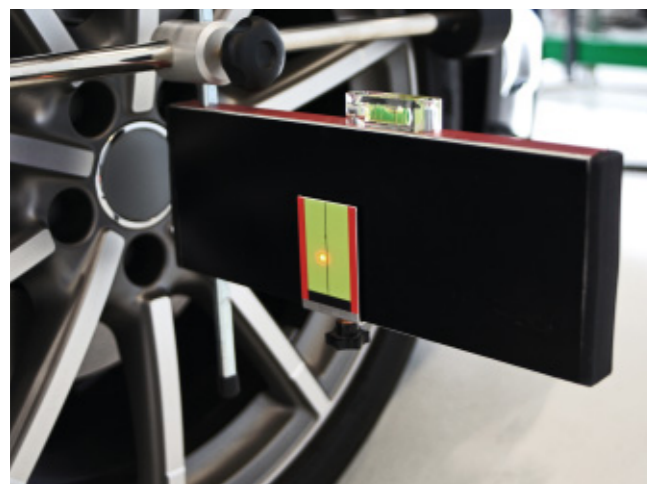


### Minden a beállításon múlik

A vezető támogató rendszerek szenzorait és kameráit a lehető legpontosabban kell kalibrálni és beállítani. A műhelyeknek, szervizeknek a Hella Gutmann Solutions CSC-Tool eszközének használatához még sincs szükségük sem teljesen felszerelt futómű mérő berendezésre, sem szintezett műhelypadlóra vagy emelőre. A CSC-Tool komponenseivel az összes mérés szinte minden sík padlón beállítható és elvégezhető.

### Maximális mérési pontosság

Némelyik vezető támogató rendszer mérőberendezéseinek a hatótávolsága több száz méter. Ha a radarfej vagy a kamera helyzete a jármű geometriai menettengelyéhez képest akár csekély mértékben is eltér, a rendszer nem működik, vagy pedig – ami még rosszabb – hibásan működik. A CSC-Tool ebben az esetben rendkívül kis tűréssel dolgozik, s ezáltal pontos mérési eredményeket szolgáltat, melyek a műhely és az autó-vezető számára is kifizetődnek. Ennek köszönhetően nagyobb az utakon a biztonság és több az elégedett ügyfél.



Jó az irány? A Control jeladó tudja a választ

Praktikus készletek a bővítéshez



### Korrekt kommunikáció

A fényszórórendszerek pontos beállításához szükséges összes információ lekérdezhető a mega macs család diagnosztikai eszközei segítségével. A telepített szoftverváltozattól és az igényektől függően a szolgáltatások terjedelme egyénileg hozzászabható a műhely szükségleteihez.

### Villámgyorsan megtérül

A CSC-Tool meggyőzi Önt önt sok extrájával és alacsony árával. Azt az akár több száz eurót, amit eddig az ügyfelének fel kellett számolnia a beállítás márkaszervizben való elvégzéséért, ezentúl saját maga könyvelheti el. Ugyanis már a tizenegyedik mérestől készpénzt hoz Önnek önnök a CSC-Tool.

### Specialitás specialistáknak

A Hella Gutmann Solutions tisztában van a szervizek különleges igényeivel. Ezért már most is dolgozunk a karosszéria üzemeknek és az autóüvegezőknek szóló, speciálisan testre szabott megoldásokon. A megoldások az összes modult tartalmazzák, amelyek elengedhetetlenek ezeknek az üzemeknek a napi munkájához. Minden fölösleges komponenst egyszerűen kihagyunk. Ez pénzt és értékes raktárhelyet takarít meg. Szakmai körökben ismert, hogy a követelmények a jövőben növekedni fognak. Meggyőződésünk, hogy ön a CSC-Tool moduláris rendszerrel optimálisan felkészült a jövő vezetőasszisztens rendszereire.

### A sáv ellenőre

A CSC-Tool különösen hasznos tartozéka a Control kerékjeladó, melynek segítségével ön futóművizsgáló probapad nélkül is gyorsan áttekintést nyer a geometriai menettengelyről. Egy pillanat alatt felszerelve ez a praktikus segédeszköz lézer alapján megmutatja, ha minden érték a tűréstartományban van? Ha valamelyik érték ha tűréshatáron kívül van, akkor a járművet a kamerarendszerek beállítása előtt futóművizsgáló padra kell vinni.

Egyszerű telepítés,  
gyors vizsgálat,  
pontos beállítás –  
a Hella Gutmann Solutions  
CSC-Tool eszköze  
maximális biztonságot  
garantáló tökéletes  
eredményeket szolgáltat.



## Az összes előny áttekintése

- ✓ A beállítás/kalibrálás dokumentálása nyomtatással és a Car History tárolóban való lementéssel
- ✓ Egyénileg konfigurálható
- ✓ Nem szükséges futóműmérő probapad/mérőhely
- ✓ Bármikor bővíthető
- ✓ Beállítási lehetőség különböző kamera- és radarrendszerek számára
- ✓ Speciális csomagok üvegező és karosszéria szaküzemek részére
- ✓ Kedvező ármodell
- ✓ Kompatibilis a mega macs család diagnosztikai eszközeivel
- ✓ Egyszerű kezelhetőség
- ✓ Minden beállításnál szinte azonos folyamat
- ✓ Nagy mérési pontosság
- ✓ Robusztusság és hosszú élettartam

A hatékony és sokoldalúan használható CSC-Tool eszközről további információkat honlapunkon és természetesen az ön Hella Gutmann forgalmazó partnerénél talál.