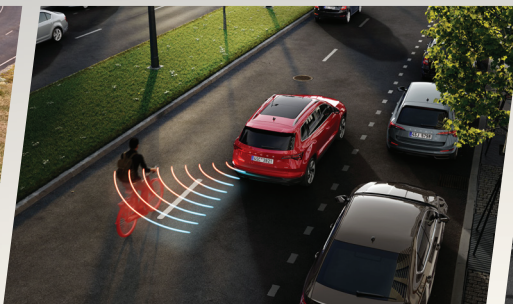




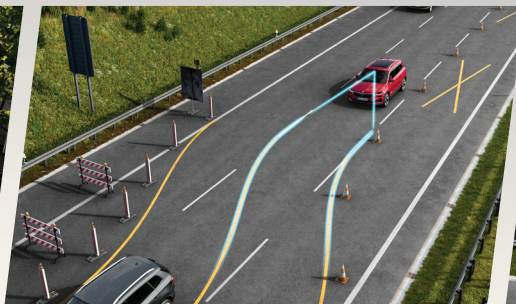
Rozpoznávanie dopravných značiek

Rozpoznávanie dopravných značiek skenuje priestor pred vozidlom a objavené značky porovnáva s navigačným systémom.



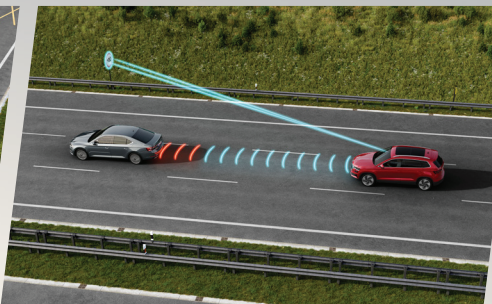
Asistent zmeny jazdného pruhu

Vďaka dvom radarovým senzorom v zadnom nárazníku dokáže asistent zmeny jazdného pruhu, ktorý monitoruje priestor po stranách auta a za ním, rozpoznať iné vozidlá a ťažko rozpoznateľné objekty až do vzdialenosti 70 metrov. V závislosti na ich odstupe a rýchlosti sa systém rozhoduje, či má varovať šoféra.



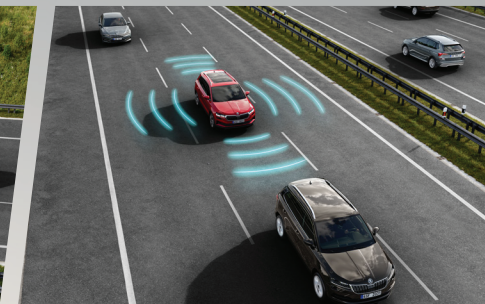
Adaptívne vedenie v jazdnom pruhu

Nová generácia adaptívneho vedenia v jazdnom pruhu využíva multifunkčnú kameru umiestnenú pod spätnýmzrkadlom na čelnom skle. Služí na udržanie vozidla uprostred jazdného pruhu a v prípade potreby zabráni neúmyselnému vyjdeniu do strán. Systém vie po novom rozpoznať krajinu vozovky alebo dočasné vodorovné značenie napríklad v prípade opráv vozovky.



Prediktívny tempomat

Prediktívny tempomat využíva na snímanie priestoru pred vozidlom predný radar, kameru za čelným sklom a GPS údaje z navigačného systému. Vďaka tomu dokáže napríklad na základe rýchlostného obmedzenia upraviť rýchlosť alebo spomaliť pred kruhovým objazdom.



Núdzový asistent

Núdzový asistent znižuje riziko nehody napríklad v prípade náhleho zdravotného kolapsu šoféra tým, že zastaví vozidlo a zapne varovné svetlá. Táto funkcia je dostupná pre vozidlá vybavené automatickou prevodovkou DSG.



Parkovací asistent

Ak asistent rozpozná prekážku a vyhodnotí hroziace nebezpečenstvo kolízie, automaticky zabrzdí vozidlo až do úplného zastavenia. Funkcia je dostupná v spolupráci s prednými a zadnými parkovacími senzormi.



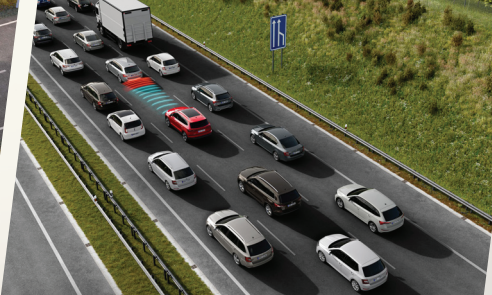
Asistent pre manévrovanie s prívesom

Ak potrebujete zaparkovať vozidlo vrátane prívesu, využijete asistenta pre manévrovanie s prívesom a pôjde to ľahko a bezpečne. Pri pomalom cúvaní systém preberá kontrolu nad vozidlom a Vám už ostáva len určiť smer, ktorým chcete ísť. Vďaka panoramatickému kamerovému systému má šofér počas manévru dokonalý prehľad o situácii.



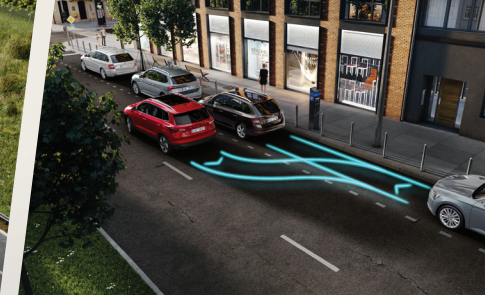
Proaktívna ochrana cestujúcich vpredu i vzadu

Tento systém v prípade hroziacej kolízie zabezpečí priestor pre cestujúcich, a to nielen za pomoci využitia radarov umiestnených v prednom a zadnom nárazníku. Vozidlo zabezpečí tak, že pritiahne predné bezpečnostné pásy, zavrie elektricky ovládané bočné okná i strešné okno a spustí varovné svetlá. Nová funkcia reaguje aj na nebezpečenstvo nárazu zozadu.



Asistent pri jazde v kolóne

Táto funkcia pre vozidlá vybavené automatickou prevodovkou DSG je navrhnutá tak, aby mohla prevziať riadenie vozidla v kolónach. Ovláda motor, brzdy i riadenie, takže vozidlo sa môže automaticky rozbiehať, brzdiť a zatáčať tak, aby nasledovalo pohyb okolitých automobilov v rýchlostiach do 60 km/h.



Automatické parkovanie

Tento asistent minimalizuje starosti s parkovaním do stiesnených priestorov. Zvolí vhodné miesto v rade priečne alebo pozdĺžne zaparkovaných vozidiel.