

## Lexus packt ein Sicherheitspaket

**Lexus hat ein aktives Sicherheits-Paket (Lexus Safety System +) entwickelt. Bis Ende 2017 sollen alle neuen Lexus-Serienmodelle in Japan, Nordamerika und Europa mit dem neuen Sicherheits-Paket in ausgerüstet sein, zu dem die Kollisionserkennung inklusive Fußgängererkennung, der Spurwechselwarner, der Fernlicht-Assistenten, die adaptive Geschwindigkeitsregelanlage und ein neuer Verkehrszeichen-Assistent gehören.**

Die Kollisionserkennung PCS (Pre-Crash Safety) mit Fußgängererkennung nutzt einen Radarsensor und eine Kamera, die andere Fahrzeuge und Fußgänger erkennen. Um eine Kollision zu vermeiden bzw. die Kollisionsgeschwindigkeit so weit wie möglich zu reduzieren, warnt es den Fahrer optisch und akustisch, aktiviert den Brems-Assistenten und bremst das Fahrzeug selbsttätig um bis zu 40 km/h ab, selbst wenn der Fahrer das Bremspedal nicht rechtzeitig bedient. Es arbeitet in einem Geschwindigkeitsbereich von 10 km/h bis zur Höchstgeschwindigkeit.

Der Spurwechselwarner LDA (Lane Departure Alert) erfasst über eine Kamera die Fahrbahnmarkierungen und warnt den Fahrer beim Überfahren, wenn kein Blinker gesetzt ist, per Warnton und -leuchte sowie mittels Vibrationen im Lenkrad vor einem unbeabsichtigten Verlassen der aktuellen Fahrspur. Einige Modelle werden zusätzlich mit einem Spurhalteassistent LKA (Lane Keep Assist) ausgestattet, der es dem Fahrer über selbstständige Lenkeingriffe erleichtert, die Spur zu halten.

Der Fernlicht-Assistent AHB (Automatic Head Beam) optimiert die Sicht bei Dunkelheit. Er nutzt die Kamera des Spurwechselwarners LDA, um Scheinwerfer und Rückleuchten anderer Fahrzeuge zu erkennen und wechselt erst bei Blendgefahr automatisch auf Abblendlicht um.

Die Adaptive Geschwindigkeitsregelanlage ACC (Adaptive Cruise Control) erfasst vorausfahrende Fahrzeuge, ermittelt deren Geschwindigkeit und passt die eigene Geschwindigkeit so an, dass ein ausreichender Sicherheitsabstand einzuhalten wird. Über den Radarsensor und eine Kamera erkennt das System, ob andere Fahrzeuge die

eigene Fahrspur kreuzen oder diese verlassen, und verzögert bzw. beschleunigt den Lexus automatisch und sanft.

Der Verkehrszeichen-Assistent TSR (Traffic Sign Recognition) erkennt mit einer Kamera an der Fahrzeugfront Geschwindigkeitsbeschränkungen sowie Verkehrszeichen und gibt sie im Instrumentendisplay wieder. (ampnet/Sm)

## Bilder zum Artikel

---

