



Safety
Link to your vision.

DENSO

Fahrsicherheitssystem Sensing system

Höhere Sicherheit für Fahrer und Fahrzeug durch Überwachung der Umgebung

Improved protection for you and your vehicle with surround vehicle monitoring systems

Sicherheitssysteme, wie z. B. das Pre-Crash System und die Fahrspurerkennung, schützen das Fahrzeug bei Erkennen eines Unfallrisikos und minimieren den Schaden im Falle einer Kollision. Hauptmerkmale dieser Systeme sind die "Augen" des Fahrzeugs - Sensoren, die die Umgebung überwachen - und ihre Signalverarbeitungssysteme.

Beispielsweise messen Millimeterwellen-Radarsensoren laufend den Abstand und die relative Geschwindigkeit zum vorausfahrenden Fahrzeug, um ein Kollisionsrisiko zu vermeiden. Sichtsensoren überwachen die weiße Fahrbahnmarkierung, um zu erkennen wann das Fahrzeug Gefahr läuft die Fahrbahnbegrenzung rechts oder links zu überschreiten, weil der Fahrer möglicherweise den Blick nicht auf die Straße gerichtet hat oder unachtsam fährt.

Aber DENSO entwickelt nicht nur Millimeterwellensensoren, Sichtsensoren und andere Sensoren, sondern verbindet auch die Vorteile der einzelnen Sensoren entsprechend deren Verwendungszweck, um hochmoderne Meßsysteme zur Verfügung zu stellen, mit deren Hilfe zuverlässigere Messergebnisse erzielt werden und eine höhere Fahrzeugsicherheit gewährleistet werden kann.

Safety systems, such as the pre-crash safety system and lane keeping assist system, keep the vehicle safe upon detecting the risk of an accident and minimize damage in the case of a collision. The key features of these systems are the "eyes" of the vehicle—sensors which monitor the surroundings and their signal processing systems.

For instance, millimeter-wave radar sensors continuously measure the distance and relative speed to the vehicle ahead to avoid the risk of a collision. Vision sensors monitor the white lane markings to detect when the vehicle is about to cross either of the lane boundaries perhaps because the driver has taken his eyes off the road or is driving carelessly.

In addition to developing millimeter-wave, vision, and other types of sensors, DENSO flexibly combines the advantages of each sensor and commercializes sophisticated sensing systems for more reliable measurement results and improved vehicle safety.