

Überblick

Branche: Reifenprofilmesssysteme
Referenzkunde: ProContour GmbH, Waldshut-Tiengen, www.procontour.com
Produktgruppe: 3D Kamera
Kameramodell: Ranger E50

Aufgabenstellung

Die ProContour GmbH entwickelt, produziert und betreut europaweit zahlreiche Reifenmesssysteme für die verschiedensten behördlichen und industriellen Anwendergruppen. Das Grundprinzip des ProContour H3-D Messsystems basiert dabei auf der optischen Profiltiefenmessung.

Bisher wurde der Reifenzustand manuell gemessen und dokumentiert. Das Ziel von ProContour war es, eine prozessoptimierte und automatisierte Messung der Reifenprofiltiefe im fließenden Verkehr zu realisieren.

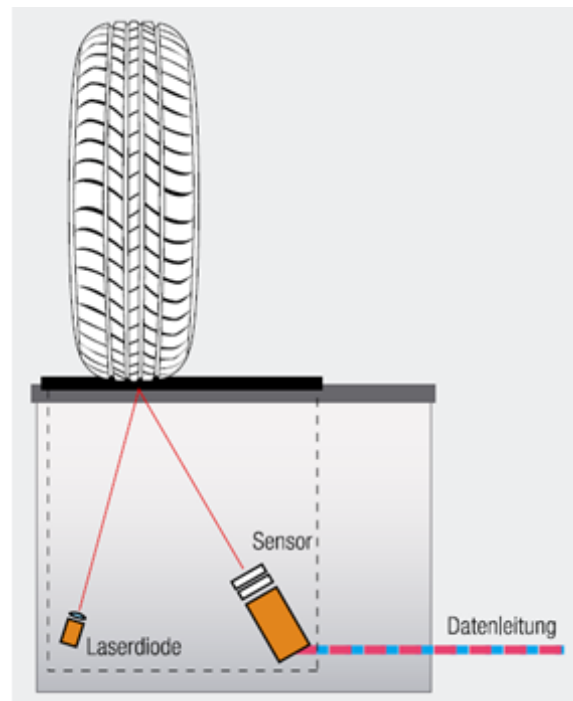
Lösung

Das Messsystem ProContour H3-D wurde speziell für Behörden und Organisationen entwickelt, die mit der Wahrnehmung von Sicherheitsaufgaben im Straßenverkehr betraut sind.

In eine vorinstallierte Systemträgereinheit werden ein oder mehrere Messmodule eingehängt und mit der Auswerteeinheit verbunden.



Das Messmodul selbst besteht aus einem Laser zur Beleuchtung des überfahrenden Reifens und einer Hochgeschwindigkeitsdigitalkamera, die das 3-D-Profil des Reifens aufnimmt und zur Verfügung stellt. Messwerte, die sowohl präventiver Belehrung als auch der Verfolgung von Ordnungswidrigkeiten dienen können.



Vorteile für den Kunden

Die 1.536 RISC-Prozessoren auf dem Sensor der Ranger Kamera ermöglichen das Verarbeiten der riesigen Datenmengen, die bei diesem Messverfahren anfallen.

Das ProContour H3-D misst die Reifenprofile bis zu einer Überfahrgeschwindigkeit von 120 km/h.