

Verkehrszeichenerkennung Sign Assist

Beitrag von „broadlette“ vom 14. Januar 2012 um 18:19

Da das RNS 850 baugleich zum AUDI MMi 3G ist hier die benötigten Bauteile und da wird wohl ein Steuergerät für Bildverarbeitung J851 fehlen

Zur Erklärung

Tempolimitanzeige

Die Tempolimitanzeige nutzt als Hardware das aus dem Audi A8 '10 bekannte Bildverarbeitungssystem und das MMI Navigation Plus.

Das Bildverarbeitungssystem besteht aus dem Steuergerät für Kamera J852 zur Aufnahme des vorderen Fahrzeugumfelds und dem Steuergerät für Bildverarbeitung J851 zur Auswertung der Kamerabilder.

Die Kamerabilder werden vom Steuergerät für Kamera zum Steuergerät für Bildverarbeitung übertragen und von diesem bezüglich Verkehrszeichen mit Geschwindigkeitsbegrenzungen analysiert.

Auch die Funktionssoftware der Tempolimitanzeige ist im Steuergerät für Bildverarbeitung J851 integriert.

Die Funktion Tempolimitanzeige gleicht die optisch erkannten Tempolimits mit den Geschwindigkeitsbegrenzungen der Navigationsdaten ab.

Sind die Informationen beider Systeme unterschiedlich, so werden in Abhängigkeit der konkreten Situation entweder die Informationen des Bildverarbeitungssystems oder die des Navigationssystems priorisiert und angezeigt.

Bei Ausfall einer der beiden Informationsquellen arbeitet die Tempolimitanzeige eingeschränkt weiter. Der Fahrer wird durch einen entsprechenden Hinweis im Fahrerinformationssystem darüber informiert.

Verkehrszeichen, die bei der Tempolimitanzeige angezeigt werden können:

1. Ein Tempolimit ohne Zusatzschild
2. Ein Tempolimit mit dem Zusatzschild „Nur bei Nässe“

3. Ein Tempolimit mit einer zeitlichen Einschränkung
4. Ein Tempolimit mit dem Zusatzschild „Nur bei Anhängerbetrieb“

Quelle: SSP 478 - Audi A7

Broadylette