



ASAP FRAMEGRABBER: PIXELGENAUER BILDVERGLEICH ZUR VALIDIERUNG VON BORDDISPLAYS.

Angefangen von der Tankmeldung bis hin zur kamerabasierten Tempolimitanzeige – der Bordcomputer im Auto liefert dem Fahrer wesentliche Daten zum Zustand des Bordsystems oder zur Fahrt selbst. Damit diese Informationen auf dem Display des Kombiinstrumentes korrekt angezeigt werden, bedarf es vor Serienfertigung umfangreicher Tests zu farblicher Darstellung, Inhalt und Echtzeitverhalten.

Für diese Tests von Fahrerinformationsdisplays wurde der ASAP Framegrabber entwickelt: Platziert zwischen Grafikchip und TFT-Display im Kombiinstrument wird dieser zu pixelgenauen Validierungszwecken eingesetzt. Der ASAP Framegrabber

erfasst ein Bild des Fahrerinformationsdisplays und überträgt die komprimierten Bilddaten mittels USB-Schnittstelle auf den PC zum Soll-Ist-Vergleich.

Im Gegensatz zu herkömmlichen Testmethoden wie der Positionierung einer Kamera vor dem Kombiinstrument, werden Winkelverzerrung, Fremdlichtbeeinflussung sowie Farbverfälschung vermieden und ein genaues Testergebnis erzeugt. Zudem kann der User die freie Hardware mit einer eigenen Software bzw. eigenen Bildbearbeitungsalgorithmen beschreiben. Und: Der ASAP Framegrabber ist im Vergleich zu herkömmlichen Methoden deutlich günstiger und senkt somit die Validierungskosten!

UNSERE LEISTUNGEN FÜR SIE IM ÜBERBLICK

VORTEILE FÜR UNSERE KUNDEN

- › Keine Winkelverzerrung
- › Keine Fremdlichtbeeinflussung
- › Pixelgenaue Abbildung
- › Pixelgenaue Farbabnahme
- › Multipel einsetzbar aufgrund individueller Anpassungsmöglichkeiten
- › Kostenersparnis gegenüber herkömmlichen Validierungsverfahren
- › TA-Schnittstellen vorhanden

TECHNISCHE INFORMATION

- › Basis: FPGA Cyclone II von Altera
- › Displaygröße:
 - › Color 240 x 320 Pixel RGB 8,8,8 Bit
 - › Mono 240 x 320 Pixel 2 Bit
 - › HUD 480 x 240 RGB 6,6,6 Bit
- › Framerate: bis zu 20 Bilder/Sek
- › Unterstützte Kombiinstrumente: MQB Color und MQB Medium
- › Unterstützte HUD: MLB und MLBevo
- › Verschiedene Eingangsadapter
- › USB-Anschluss

IHR ANSPRECHPARTNER

Christian Schneider

Leiter Prüfsysteme | Testautomation

Tel: +49.8458.3389-560 | Fax: +49.8458.3389-599

christian.schneider@asap-com.eu

ASAP ELECTRONICS GMBH

Sachsstraße 1A | 85080 Gaimersheim

Tel: +49.8458.3389-0 | Fax: +49.8458.3389-599

electronics@asap-com.eu