



HMI TOOLBOX

Komplettlösung für die Integration und Erprobung neuer HMI Systeme im Fahrzeug

Neue HMI-Designs in ein bestehendes Fahrzeug zu bringen, um sie dort „erlebbar“ zu machen, ist die Kernaufgabe der HMI Toolbox. Vorhandene Bedienteile und Displays im Fahrzeug können hiermit aber auch zur Steuerung und Anzeige von Messtechnik verwendet werden.



IPU HD Image Processing Unit

Bestandteile der HMI Toolbox:

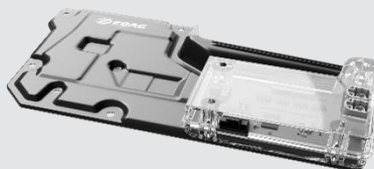
- DP6852 IPU HD
- DP6811 Cluster
- DP6812 HUD
- DP6823 HMI switchbox

Anwendungsbeispiele:

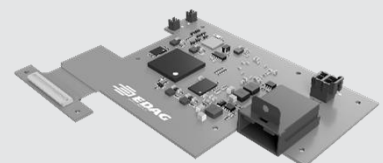
- Extrahieren von Displayinhalten
- Abgreifen von Touchdaten
- Darstellung eigener Inhalte in Fahrzeugdisplays, Cluster und HUD



HMI switchbox



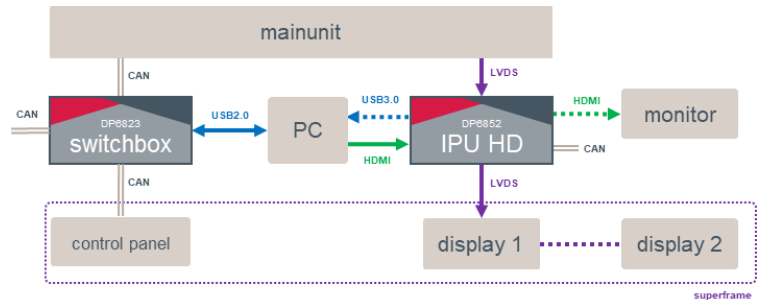
HUD Manipulation Board



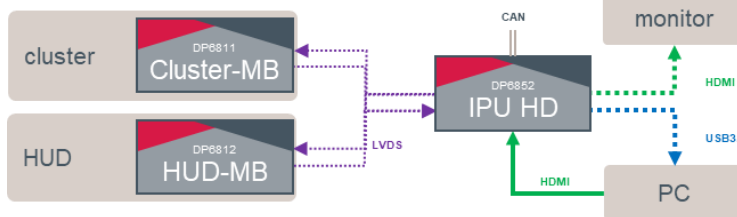
Cluster Manipulation Board

Anwendungsbeispiele: zentrales Infotainmentsystem

- Externe Videos einspielen
- Quelle wählen (Original / PC)
- Steuerung der eigenen GUI mit original Fahrzeugbedienelementen (inkl. Touch)
- Original Fahrzeugbild über USB auf PC streamen oder für Präsentationen direkt über HDMI an externen Bildschirm senden
- Touch-Daten abgreifen und filtern
- Unterstützung von Superframes auf mehreren Bildschirmen



Anwendungsbeispiele: Cluster oder HUD



- Externe Videos einspielen
- Quelle wählen (Original / PC)
- Framegrabber zur Extraktion der dargestellten Inhalte
- Steuerung der Betriebsmodi über CAN
- Original Fahrzeugbild über USB auf PC streamen oder für Präsentationen direkt über HDMI an externen Bildschirm senden
- Integration unserer Cluster oder HUD Manipulationboards direkt in die Serienkomponenten

Spezialfunktionen:

- Magic Pixel: ermöglicht die Überblendung definierter Bildbereiche – eine Farbe wird „transparent“
- Framegrabber: extrahieren der Bilddaten aus den Fahrzeugdisplays → USB3.0 Schnittstelle
- HDMI out: in Verbindung mit dem Framegrabber wird das Bild an eine HDMI Schnittstelle statt USB3.0 übergeben
- Multi-Config: Auswahl verschiedener Display-Konfigurationen über CAN Bus

Kontakt

EDAG Electronics
 Dr.-Ludwig-Kraus-Straße 2
 85080 Gaimersheim
 Tel: +49 8458 3238-0
 Email: products@edag.com
www.edag.com

Bestellinformationen



Wir bieten maßgeschneiderte Lösungen für Ihren Anwendungsfall. Gerne besprechen wir mit Ihnen Ihr individuelles Projekt.