

Dienstleistungen Automotive

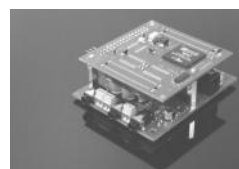
Im Automotive-Bereich ist die **voice INTER connect** als Systemintegrator von Signalverarbeitungsalgorithmen und als Spezialist für Sprachverarbeitung und Dialogdesign tätig. Durch unsere Erfahrungen bei der Realisierung von automotiven Lösungen sind wir in der Lage, für diesen Bereich optimierte Hardware und Firmware entsprechend Ihren Anforderungen zu entwickeln.

Embedded Softwareentwicklung

- Firmwareentwicklung
- Systemintegration von DSP-basierten Sprachverarbeitungsalgorithmen:
 - Nuance Vocon 3200
 - Nuance Vocalizer
 - MP3 Decoder (Jasmin)
 - VDA getestete Echokompensation (AEC) für Freisprecheinrichtungen
- Betriebssystemimplementierung und Portierung auf kundenspezifische DSP-Plattformen:
 - Embedded Linux
 - Greenhills velOSity
 - Mentor Nucleus
 - Quadros RTX
 - VDK

Hardwareentwicklung

- Schaltungsentwurf für analoge, digitale und Mixed-Signal Schaltungen
- Schaltungsentflechtung und Layouterstellung
- EMV-gerechte Entwicklung und EMV-Test
- Prototypenbau (mechanisch und elektrisch)
- Entwicklungsbegleitung bis zur Serienfertigung
- Entwicklungssysteme: Mentor Graphics, Altium Designer



voice INTER connect

Sonstige Dienstleistungen

- Evaluierung und Optimierung des Audiokanals
- Erstellung und Optimierung synthetischer Stimmen und Sprachprompts (Corporate Voices)
- Dialogentwicklung
- Voice User Interface und HMI-Design
- Optimierung von Programmen bezüglich Laufzeit und Ressourcenbedarf
- Integration diverser Signalverarbeitungsalgorithmen: MP3, ADPCM, μ law, Speex, AEC, ANR
- Applikationsentwicklung: Infotainment-Systeme, Sprachbedienung, Kommunikationslösungen
- Video-Kompression und -übertragung, Smart Cameras
- Eclipse und modellgetriebene Softwareentwicklung

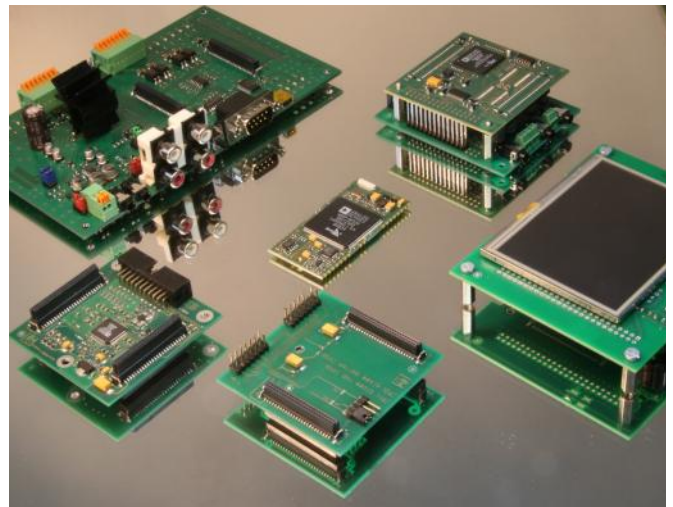


Abb. 1: Modulsystem VCMS



Abb. 2: Freisprecheinrichtung für LKW

Referenzen

- Freisprecheinrichtungen für LKW und Nutzfahrzeuge
 - HW-Layout
 - SW-Entwicklung
 - AEC-Integration
- Freisprecheinrichtungen für PKW
 - Applikationsentwicklung
 - RTOS-Integration
 - USB-, AEC- und MP3-Integration
 - Integration von ASR und TTS
 - Bluetooth Integration
- Infotainmentsysteme für PKW
 - Entwicklung des Voice User Interfaces
- Sprachdialog-Tools für Infotainmentsysteme

voice INTER connect ist offizieller Partner von



und



voice INTER connect GmbH
Ammonstr. 35, 01067 Dresden

Tel.: +49 351 407 526 50
Fax: +49 351 407 526 55

info@voiceinterconnect.de
www.voiceinterconnect.de