

Audio & Voice DSP For a Safe and Comfortable Driving Experience



Safety / Comfort



Intelligent Car

Application Areas

- Automotive industry (in-car infotainment system)

Solution / Innovation for the Industry

- Comfortable conversation while driving or playing music
- 24 kHz bi-directional in-car-communication (In-Car Communication)
- Adds to a realistic sound and driving experience of electric and hybrid vehicles (Engine Sound Creator)
- Low power consumption solution for optimal hands-free communication experience
- Practical solution for ERA-GLONASS requirement



DSP for various applications

Driving fast or playing music in the car can significantly disturb the conversation between the driver and the rear seat passengers. This can result in inattentive driving and therefore an increased risk for the car passengers and surrounding traffic participants. Asahi Kasei's Digital Signal Processor (DSP) for a safe and comfortable in-car communication offers a promising solution for these issues.

In its Engine Sound Creator application, the DSP contributes to a realistic driving experience and enhanced traffic safety due to a realistic engine sound of electric and hybrid vehicles.

Key Properties

In-Car communication

- Natural conversation with low latency DSP
- Auto volume control function
- Higher volume through howling cancel technology

Engine Sound Creator

- Realistic engine sound calculated by speed / accelerator information, etc.

Telecommunication & e-Call

- Stand alone DSP solution for high quality-hands-free communication

Audio & Voice DSP Für ein sicheres und komfortables Fahrerlebnis



Sicherheit/Komfort



Intelligentes Auto

Anwendungsbereiche

- Automobilindustrie (Infotainment System)

Lösung / Innovation für die Industrie

- Komfortable Gespräche während der Fahrt oder beim Abspielen von Musik
- Bidirektionale 24 kHz In-Car-Kommunikation (In-Car-Kommunikation)
- Verbessertes Sound- und Fahrerlebnis von Elektro- und Hybridfahrzeugen (Engine Sound Creator)
- Niedriger Stromverbrauch für ein optimales Freisprech-Erlebnis
- Praktische Lösung für ERA-GLONASS Anforderungen



DSP für verschiedene Applikationen

Schnelles Fahren oder das Abspielen von Musik im Auto kann das Gespräch zwischen Fahrer und Mitfahrern erheblich stören. Dies kann zu unaufmerksamen Fahren und damit zu einem erhöhten Risiko für die Fahrzeuginsassen und andere Verkehrsteilnehmer führen. Asahi Kasei's Digitaler Signalprozessor (DSP) für eine sichere und komfortable Kommunikation im Auto bietet eine vielversprechende Lösung für diese Probleme.

In seiner Engine Sound Creator-Anwendung trägt der DSP durch einen realistischen Motorsound von Elektro- und Hybridfahrzeugen zu einem verbesserten Fahrerlebnis und einer erhöhten Verkehrssicherheit bei.

Haupteigenschaften

In-Car Communication

- Natürliche Konversation durch DSP mit niedriger Latenzzeit
- Automatische Lautstärkeregelung
- Höhere Lautstärke durch Howling-Cancel-Technologie

Engine Sound Creator

- Realistisches Motorgeräusch, basierend auf Beschleunigung und Geschwindigkeit

Telecommunication & e-Call

- Stand-alone DSP für eine hochqualitative Freisprechlösung