

Elmos auf der Consumer Electronics Show 2023: Innovative Halbleiterlösungen für die automobile Zukunft

Autonomes Fahren, Elektromobilität und Komfort – zukunftsweisende Mikroelektronik von Elmos für die Mobilität von Morgen

Dortmund, 13. Dezember 2022: Elmos präsentiert auf der CES 2023 in Las Vegas im Hotel „The Westgate“, North Tower, Suite #18121, vom 5. bis 8. Januar 2023 innovative Halbleiterlösungen für die Mobilität der Zukunft. Als Weltmarktführer für Ultraschall ICs zeigt Elmos unter anderem Produkte für eine zuverlässige und sichere Objekterkennung, z.B. für Einparkassistenzsysteme und autonomes Fahren. Neue Konzepte für Smart Switches machen die nächste Generation der Gestensteuerung für die Fachbesucher erlebbar. Darüber hinaus werden leistungsstarke ICs für die Steuerung von LED-Ambiente-Beleuchtung im Auto vorgestellt. Halbleiterlösungen für eine hochintegrierte, programmierbare Steuerung von BLDC-, Schritt- und DC-Motoren für das thermische Management, insbesondere in elektrifizierten Fahrzeugen, sowie ICs für elektronische Sicherungen zur Adressierung neuer Fahrzeugarchitekturen und autonomes Fahren vervollständigen das Elmos Produktportfolio auf der CES.

Umfelderfassung: Moderne Assistenzsysteme erfordern eine störunanfällige, präzise und zuverlässige Erfassung von Objekten im direkten Umfeld des Fahrzeugs, unabhängig von Licht- und Witterungsverhältnissen. Ultraschallsensor-ICs sind daher ein zentraler Baustein für die Sensorfusion in Fahrsicherheitsassistenzsystemen (ADAS) sowie für das autonome Fahren in Städten und bei langsamen Geschwindigkeiten. Als weltweit führender Anbieter für Ultraschall-IC-Lösungen demonstriert Elmos die Vorteile und Funktionsweise der Ultraschallerfassung vor Ort auf der CES. Ein besonderes Highlight wird die neuartige KI-gestützte Objekterkennung sein. Für Anforderungen zukünftiger ADAS-Systeme und autonomes Fahren präsentiert Elmos ein kosteneffizientes Solid State LiDAR-Konzept für Short- und Mid-Range Umfelderfassung in kleinsten Bauräumen. Der neue Elmos LiDAR Cam Demonstrator mit höherer Auflösung macht die präzise und zuverlässige Erfassung erfahrbar.

Motor Control: Im Rahmen der Elektrifizierung von Autos spielt das Thermal Management eine große Rolle für die Effizienzsteigerung und Verbrauchsoptimierung. Elmos bietet eine breite Auswahl hochintegrierter Motorsteuerungs-ICs, die einen Leistungsbereich von <5W bis über 1kW abdecken. Mit Hilfe dieser Produkte lassen sich alle relevanten Anwendungen wie Ventile, Pumpen, Aktive Gitter-Shutter, Lüfter oder Luftklappen im Fahrzeug realisieren, welche als Teil des Thermal Management Systems benötigt werden, um die optimalen Betriebstemperaturen von Elektronik, Batterie und Antrieb sicherzustellen. Die Elmos Motor Controller eignen sich dabei sowohl für wasser- und kühlmittel- als auch für luftbasierte Anwendungen. Gezeigt wird ein HVAC-Demonstrator mit geräuscharmen Lüfter und aktiv steuerbaren Luftklappen.

LED-Steuerung: Farblich frei definierbare automobiler Innenbeleuchtung weckt Emotionen und steigert den Komfort sowie das Wohlbefinden von Insassen. Elmos LED-Controller ermöglichen eine energieeffiziente und homogene Ambientebeleuchtung. Neben indirekter Beleuchtung im Fußraum oder über Lichtstreifen geht der nächste Schritt zukünftiger Beleuchtungskonzepte hin zu animierter Oberflächenausleuchtung, z.B. auf Armaturenbrett und Türinnenseiten. Vielfältige Optionen für Design und Sicherheit, wie z.B. fließende dynamische Rücklichtanimationen, sind mit Elmos LED-Controller-Lösungen auch für den Einsatz in Fahrzeugrückleuchten realisierbar.

Gestenerkennung: Als Pionier bei der Gestenerkennung im Fahrzeug ermöglicht Elmos mit den HALIOS® ICs eine optische Erfassung von Gesten mittels Infrarottechnologie, z.B. für Displays. Auch neuartige Bedienungskonzepte mit unsichtbaren Oberflächenschaltern, sogenannte Smart Switches, die erst bei Annäherung sichtbar werden, sind mit der Elmos Technologie einfach zu integrieren und können anhand eines Demonstrators interaktiv ausprobiert werden.

Smart Power Distribution: Neue Fahrzeugarchitekturen für zukünftige Fahrerassistenzsysteme und autonomes Fahren erfordern eine hohe Verfügbarkeit der Energieversorgung. Mit der neuen eFuse-Produktfamilie von Elmos wird der Aufbau einer stabilen und funktional sicheren Energieversorgung individuell an den Kundenwunsch angepasst. Einfache Parametrierung, sehr kurze Reaktionszeiten, minimale

Verlustleistungen und maximale Flexibilität ermöglichen es dem Kunden, individuelle oder standardisierte Absicherung mit kurzer Entwicklungszeit, kostenoptimiert zu realisieren.

Weitere Informationen über Elmos Produkte werden zusätzlich in einem virtuellen Showroom präsentiert:

www.elmos.com/virtual-booth/

Kontakt

Elmos Semiconductor SE
Ralf Hoppe, Leiter Investor Relations & Public Relations
Tel: +49-231-7549-7000
Email: invest@elmos.com

Über Elmos

Elmos entwickelt, produziert und vertreibt Halbleiter vornehmlich für den Einsatz im Auto. Unsere Bausteine kommunizieren, messen, regeln sowie steuern Sicherheits-, Komfort-, Antriebs- und Netzwerkfunktionen. Seit über 30 Jahren ermöglichen Elmos-Innovationen neue Funktionen und machen die Mobilität weltweit sicherer, komfortabler und energieeffizienter. Mit unseren Lösungen sind wir in Applikationen mit großem Zukunftspotenzial, wie Ultraschall Distanzmessung, Ambiente- und Rücklicht oder intuitiver Bedienung, schon heute die weltweite #1.

Hinweis

Diese Mitteilung enthält in die Zukunft gerichtete Aussagen, die auf Annahmen und Schätzungen der Unternehmensleitung von Elmos beruhen. Obwohl wir annehmen, dass die Erwartungen dieser vorausschauenden Aussagen realistisch sind, können wir nicht dafür garantieren, dass die Erwartungen sich auch als richtig erweisen. Die Annahmen können Risiken und Unsicherheiten bergen, die dazu führen können, dass die tatsächlichen Ergebnisse wesentlich von den vorausschauenden Aussagen abweichen. Zu den Faktoren, die solche Abweichungen verursachen können, gehören u.a. Veränderungen im wirtschaftlichen und geschäftlichen Umfeld, Wechselkurs- und Zinsschwankungen, Einführungen von Konkurrenzprodukten, mangelnde Akzeptanz neuer Produkte und Änderungen der Geschäftsstrategie. Eine Aktualisierung der vorausschauenden Aussagen durch Elmos ist weder geplant noch übernimmt Elmos die Verpflichtung dazu.