

Kompaktes Videotraining für Automotive Body-Control-Anwendungen

Lernen Sie bequem von zuhause aus, wie man TRAVEO™ T2G-basierte Body-Control-Anwendungen für Automotive entwickelt. In einem spezialisierten Online-Video-Training bauen Sie Ihre Grundkenntnisse aus und entwickeln direkt auf einem für Kursteilnehmer kostenfreien Infineon TRAVEO™ T2G Starter Kit. Jetzt anmelden!

Das Autofahren verändert sich. Einerseits durch die Elektrifizierung des Antriebsstrangs und immer leistungsfähigere Fahrerassistenzsysteme, doch auch die Anzahl und Komplexität von Komfort- und anderen Bordfunktionen im Auto nimmt weiter zu. Für diese so genannten Body-Anwendungen hat Infineon Technologies 2020 sein sehr erfolgreiches AURIX/TriCore-Geschäft mit der Cypress-Akquise um die Cortex-M basierte TRAVEO™ T2G-Familie erweitert. Die Chips adressieren Anwendungen wie das Body-Control-Modul, Tür-, Fenster-, Schiebedach-, Sitz- und Licht-Steuergeräte sowie Smartphone-Terminals und kabellose Ladegeräte im Innenraum.

Hohe Datensicherheit und Fernupdates ohne Service-Unterbrechung

Die Infineon-Multicore-Familie Traveo II basiert auf ARM® Cortex®-M7- und -M4-Cores mit bis zu 8 MB integriertem Flash. Die Bausteine erfüllen die Anforderungen an funktionale Sicherheit des Levels ASIL-B gemäß ISO 26262 für einen sicheren Betrieb selbst bei Umgebungstemperaturen bis 125°C. Traveo™ II MCUs sind mit modernen Peripherie-Schnittstellen ausgestattet, darunter die Kommunikationsprotokolle CAN-FD, Ethernet und FlexRay. Laut Hersteller sind alle Einstiegsbausteine untereinander Pin-kompatibel, ebenso die High-End-Bausteine, was eine gute Skalierbarkeit sicherstellt. Mit Werten bis hinunter zu 5 µA ist der Stromverbrauch dabei äußerst niedrig.

Die Produktfamilie erfüllt die Kriterien für Datensicherheit gemäß EVITA full für vernetzte Fahrzeuge, unterstützt Firmware-Over-The-Air und ermöglicht Fernupdates von Anwendungs- und Sicherheitssoftware ohne Service-Unterbrechung.

Einfach nachvollziehbarer Pfad durch den Registerdschungel

Dass jetzt Arm-Controller zunehmend auch im Automobilbereich Fuß fassen, bringt viele Embedded-Entwickler, -Architekten und -Tester, die bislang keine Erfahrung mit Cortex-M gesammelt haben, an ihre Grenzen. Die Cortex-M-Architektur ist speziell auf die Interrupt-Effizienz optimiert und verhält sich grundsätzlich anders als ein Cortex-A, Cortex-R und erst recht als ein AURIX/TriCore. Die MicroConsult GmbH konzentriert sich daher in ihrem ersten "TRAVEO™ T2G Body Online Training" auf die Core-Architektur und die Exceptions/Interrupts der Cortex-M-Linie. Die praktischen Übungen des Trainings verbinden das TRAVEO™ T2G-spezifische Interrupt-Routing und die Cortex-M generische Interrupt-Behandlung zusammen mit den CMSIS-Funktionen zu einem einfach nachvollziehbaren Pfad durch den Registerdschungel.

Entwickeln Sie direkt auf einem TRAVEO™ T2G Starter Kit

Im "One Hour to TRAVEO™ T2G Body Online-Training" von MicroConsult bauen Sie Ihre Grundkenntnisse aus und lernen, wie man TRAVEO™ T2G basierte Body-Control-Anwendungen entwickelt. Die Übungen führen Sie direkt auf Ihrem Infineon TRAVEO™ T2G Starter Kit CYTVII-B-E-1M-SK durch. Die Training-Sessions behandeln das CPU-Subsystem mit dem Arm Cortex-M, Exceptions, Interrupt-Prioritäten, MPU-Einstellungen sowie das Peripherie-Subsystem mit mehreren komplexen Kommunikationsschnittstellen – sowohl in der Theorie als auch in mehreren praktischen Übungen.

Insgesamt acht Videos mit einer Gesamtlänge von etwas über zwei Stunden vermitteln Ihnen alles, was Sie über das Entwickeln von Body-Control-Anwendungen für Automotive mit dem Infineon TRAVEO™ T2G wissen müssen. Darüber hinaus stellen wir Ihnen ausführlich Übungsanleitungen und Ressourcen zum Download zur Verfügung, ebenso wie einen Gutscheincode für die kostenfreie Anforderung Ihres Starter Kits für die Übungen.

Nach erfolgreicher Seminarteilnahme und Durchführung der zugehörigen Übungen erhalten Sie das begehrte MicroConsult-Trainingszertifikat. [Melden Sie sich jetzt an und legen Sie direkt los!](#)

Weiterführende Informationen

[One Hour to TRAVEO™ T2G Body – Online-Training](#)

[MicroConsult Fachwissen zum Thema Mikrocontroller](#)

[MicroConsult Training & Coaching zum Thema Arm/Cortex Mikrocontroller](#)

[MicroConsult Training & Coaching zum Thema Embedded-Programmierung](#)

[Alle MicroConsult Trainings & Coachings](#)

Autor:

Remo Markgraf ist Senior Management Consultant bei der MicroConsult GmbH. Neben Begeisterung für Innovation und Leidenschaft für Embedded-Systeme verfügt er über langjährige Projekt- und internationale Führungserfahrung in Softwareentwicklung, Systems Engineering, Projekt-, Produkt-, Innovations- und Business Development Management sowie dem technischen Vertrieb.