

TRACE32® unterstützt Infineons 2nd Generation AURIX™

Höhenkirchen-Siegertsbrunn – Oktober 2016, Lauterbach, der führende Hersteller von Mikroprozessor-Entwicklungssystemen unterstützt ab sofort die 2nd Generation AURIX™ Familie von Infineon. Kunden die den TRACE32 Debugger im Einsatz haben, erhalten bereits zum Zeitpunkt der Chipvorstellung den vollen Support.

Die 2nd Generation AURIX™ TC3xx Familie ist die neue Plattform für die nächste Generation der MCUs, die die aktuellen Anforderungen von Automotive-Applikationen aus den Bereichen Powertrain, Sicherheit und Advanced Driver Assistance Systems (ADAS) unterstützt. Die Chips enthalten bis zu sechs 32-bit Kerne, 16 MB Flash, ein Generic Timer Modul (GTM), ein Hardware-Security Modul und einen Standby-Controller.

Lauterbach bietet mit seiner aktualisierten TRACE32 Version umfangreiche Debug-, Trace- und Flashunterstützung an. Dabei ist ein synchroner Start und Stopp aller 6 Kerne wie auch eine unabhängige Kontrolle einzelner Kerne möglich. Der Programmablauf, der Datenfluss und der Zustand von Peripheriemodulen, wie z.B. des DMA-Controllers, können in Echtzeit aufgezeichnet werden. Diese Aufzeichnung kann sowohl in den internen Tracebuffer des Chips wie auch über die AGBT-Schnittstelle in die PowerTrace Module von Lauterbach erfolgen. Abgerundet wird das ganze durch bewährte Funktionen wie Hochsprachen-Debugging und eine umfangreiche Peripherieansicht.

Ein weiteres Highlight ist die Unterstützung des Hardware Security Modules. Dabei werden über eine separate Instanz von TRACE32 PowerView die Laufzeitkontrolle sowie die Inspektion von Variablen und Speicher ermöglicht. Mitgeliefert wird das TRAC32 GTM, um das Debuggen des Programmablaufs zu ermöglichen. Dieses bietet auch einen Echtzeittrace, um den Programmablauf und das I/O-Pin Verhalten aufzuzeichnen. Außerdem unterstützt TRACE32 das Debugging des Standby-Controllers sowie den Debugzugriff über einen CAN-Port mittels DAP over CAN Physical Layer (DXCPL).

Über LAUTERBACH

Lauterbach GmbH, gegründet im Jahr 1979, ist der weltweit führende Hersteller von Mikroprozessor-Entwicklungssystemen und einem über viele Jahre außergewöhnlichen Wachstum auf diesem Gebiet. Durch sehr enge und langjährige Kooperation mit allen wichtigen Halbleiter-Herstellern ist es möglich, schon bei der Vorstellung von neuen Chips einen Debugger dafür anbieten zu können. Am Firmensitz in Höhenkirchen bei München findet die Entwicklung, Produktion, Vertrieb und Support der unter der Marke „TRACE32“ bereits weltweit bekannten Tools statt. Lauterbach ist eine unabhängige und privat gehaltene Firma mit Sitz in Höhenkirchen bei München und unterhält Niederlassungen in Großbritannien, Frankreich, Italien, Japan, Tunesien China und an der Ost- und Westküste der USA.

LAUTERBACH, TRACE32, µTrace and other LAUTERBACH products and services mentioned herein as well as their respective logos are trademarks or registered trademarks of LAUTERBACH. All other product and service names mentioned are the trademarks of their respective companies.