

TRACE32 unterstützt S32V Prozessor Familie von Freescale

Hoehenkirchen-Siegertsbrunn, Dezember 2015 – Lauterbach, der führende Hersteller von Mikroprozessor-Entwicklungssystemen unterstützt nun mit seinem TRACE32 ICD auch die S32V-Prozessorfamilie von Freescale. Die S32V-Prozessorfamilie basiert auf ARM Cortex®-A-Cores sowie APEX Bilderkennungs-Prozessorkernen und wurde für rechenintensive Anwendungen in der Bildverarbeitung entwickelt.

Die Lauterbach TRACE32 Tools unterstützen die ARM Cortex-Cores schon seit Jahren. Mit dem neu dazu gekommenen Support auch für die APEX-Architektur sind diese Werkzeuge jetzt auch in der Lage, die S32V-Prozessoren in vollem Umfang mit Debugging und Tracing zu unterstützen. Die TRACE32 Debugging-Tools bieten für die S32V Prozessoren schnelles und effektives Debugging über eine Standard-JTAG-Schnittstelle für den gesamten Debug-Prozess einschließlich Laufzeit Kontrolle, Kernel Awareness, Multicore-Debugging und On-Chip Trace Features. Diese Tools können an den Hostcomputer über USB 3.0 oder Gigabit Ethernet angeschlossen werden. Die mitgelieferte TRACE32 PowerView-GUI bietet unter anderem ein effizientes und benutzerfreundliches Hochsprachen Debugging (HLL) auf C und C ++ Ebene.

Die Trace-Erweiterung PowerTrace des Debuggers wird an den Trace-Port auf dem Target angeschlossen und speichert den Programmfluss in Echtzeit ab. Diese Aufnahme bietet dem Entwickler die Möglichkeit, komplexe Fehler, die nur unter Laufzeitbedingungen auftreten, schnell und komfortabel zu erkennen. Darüber hinaus kann der mit Timestamps versehene Programmablauf analysiert werden, um Features wie Performance Analyse, Code Coverage und Cache-Analyse zu liefern.

"Die S32V Familie von Vision-Prozessoren liefert High-Performance für ADAS-Anwendungen im Automotive Bereich", sagte Davide Santo, Globale ADAS Product Line Manager bei Freescale. "Die Unterstützung des Lauterbach Debuggers für die Cortex und APEX Kerne ist ein wichtiger Bestandteil für Freescales Technologieführerschaft."

Über LAUTERBACH

Lauterbach GmbH ist der weltweit führende Anbieter von Mikroprozessor-Entwicklungssystemen mit einer mehr als 30-jährigen Erfahrung 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. Lauterbach ist eine unabhängige und privat gehaltene Firma mit Sitz in Höhenkirchen bei München und unterhält Niederlassungen in Großbritannien, Frankreich, Italien, Tunesien, Japan, China und an der Ost- und Westküste der USA. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte <http://www.lauterbach.com/>